

# LE DESSIN DE MANGEA

2/ LE CORPS HUMAIN

#### **AUX ÉDITIONS EYROLLES**

#### Dans la même série :

Le dessin de Manga : 1/ Personnages et scénarios

Le dessin de Manga : 2/ Le corps humain

Le dessin de Manga : 3/ Personnages téminins, attitudes, expressions

Le dessin de Manga : 4/ Mouvement, décor, scénario

Autres titres en préparation

#### Dans la collection Atout Carré :

Brad | Brooks, T. Pilcher et S. Edgell : Le B.A.-BA de la BD

HOW TO DRAW MANGA: Bodies and Anatomy by The Society for the Study of Manga Techniques

La première édition de cet ouvrage a été créée et publiée par Graphic-sha Publishing Co., Ltd au Japon en 1996. Cette édition française est publiée par le Groupe Eyrolles.

Couverture : Ganma Suzuki Photographies : Yasuo Imai

Traduction française et adaptation PAO : Michèle Delagneau

Coordination et réalisation éditoriale pour l'édition française : Belle Page, Boulogne

Tous droits réservés. Aucune partie de ce livre ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen électronique ou mécanique que ce soit, y compris des systèmes de stockage d'information ou de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite de l'éditeur.

Copyright © 1996 The Society for the Study of Manga Techniques
Copyright © 1996 Graphic-sha Publishing Co., Ltd
Traduction française © 2002 Groupe Eyrolles
57-61, boulevard Saint-Germain − 752740 Paris cedex 05
www.editions-eyrolles.com

14 tirage : novembre 2002 24 tirage : mars 2003

ISBN 2-212-11131-2

Printed and bound in China by Everbest Printing Co., Ltd.



# 2/ LE CORPS HUMAIN

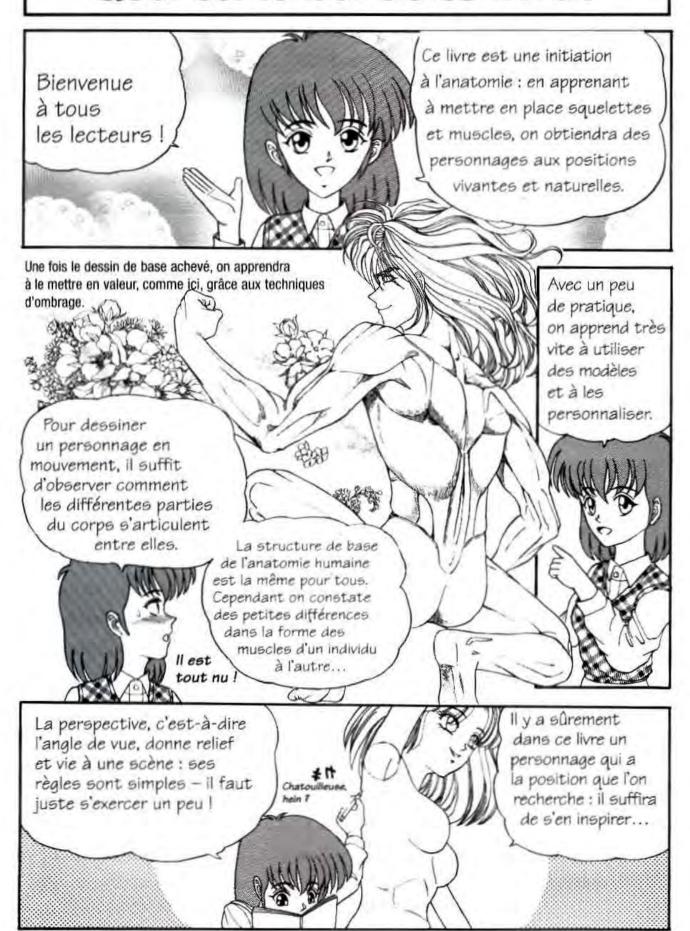
Société pour l'étude des techniques mangas

Deuxième tirage 2003

Tous les personnages de cet ouvrage sont fictifs et n'ont aucun rapport avec des personnes existantes.

**EYROLLES** 

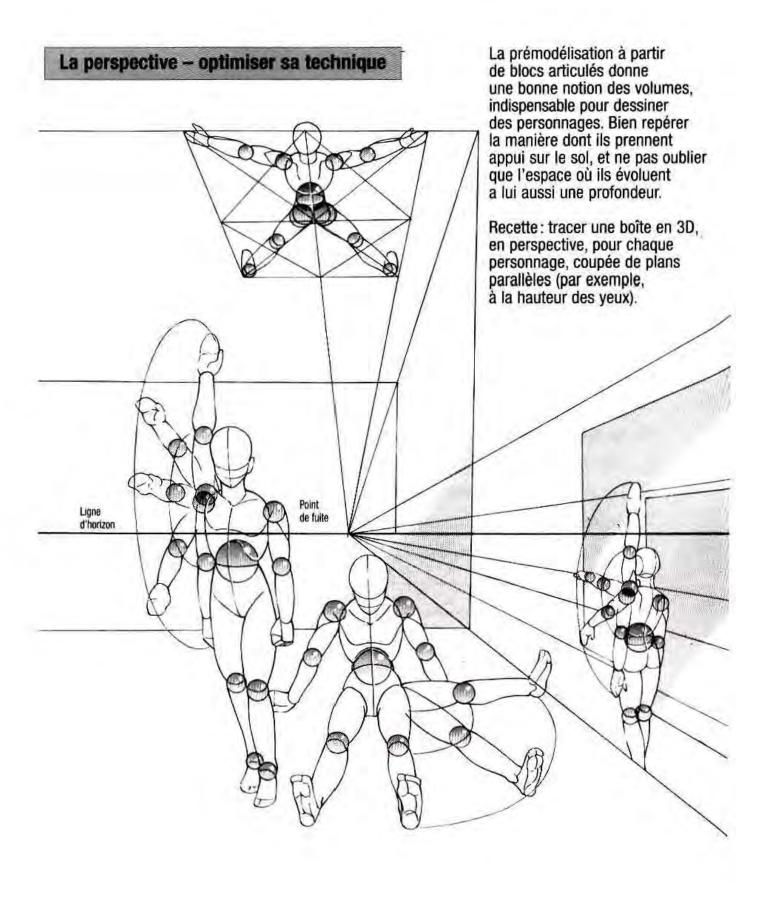
# Quel est le but de ce livre?

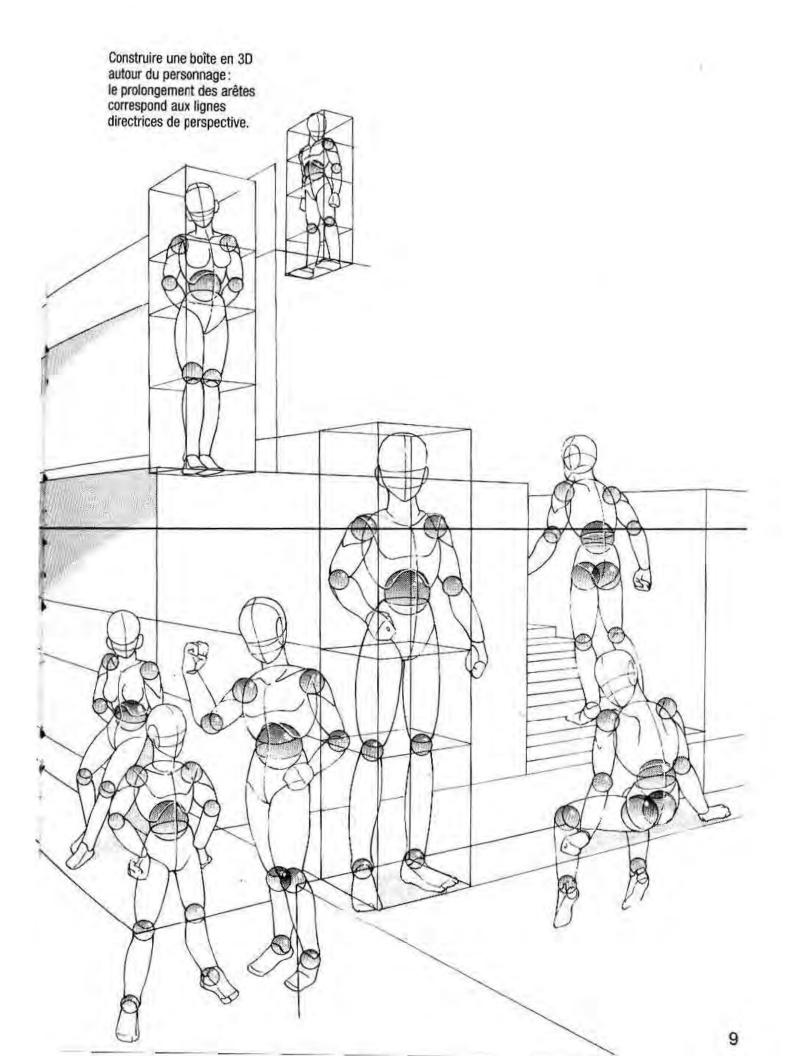


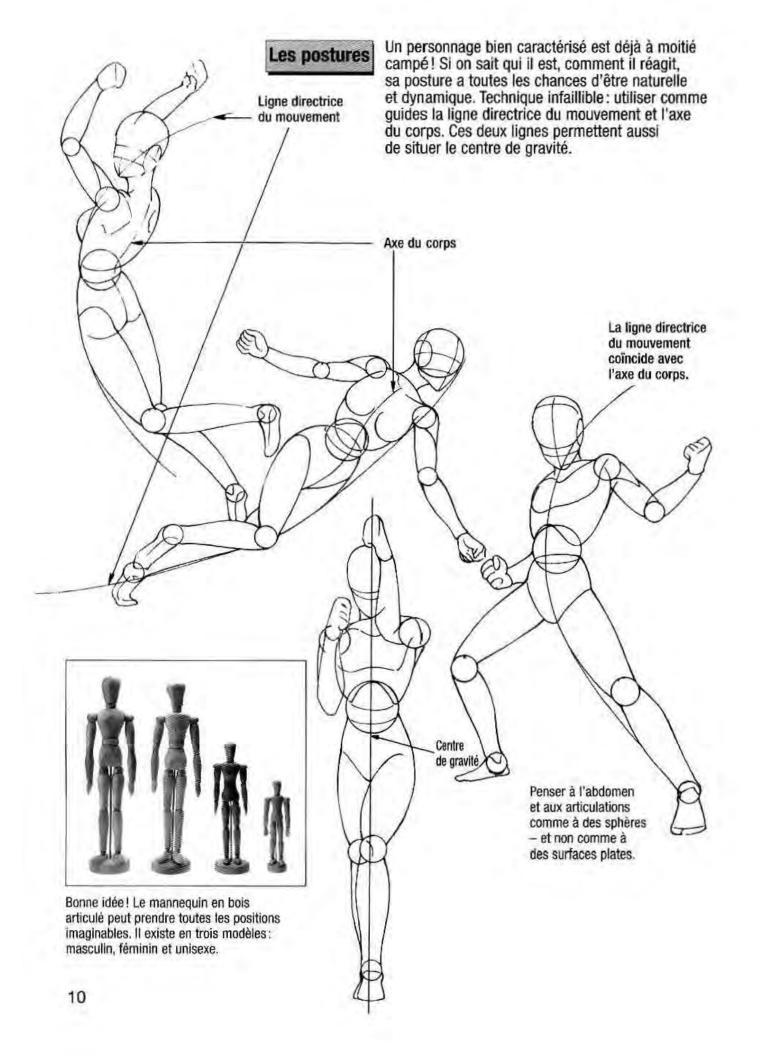
# Table des matières

Qı	iel est le but de ce livre ?	5
	La perspective – optimiser sa technique	8
	Les postures	10
	Où est le centre de gravité ?	11
	Les personnages entremêlés	12
	Le squelette	14
	Les proportions des corps	16
	Modèles de mannequins articulés	18
Ch	napitre 1 - Variations sur la tête	19
	Les volumes et les reliefs du visage	20
	Les expressions faciales	24
	L'œil	25
	Les différentes formes d'yeux	26
	Les différentes formes de nez	27
	Les différentes formes de bouche	
	Les différentes formes d'oreilles	29
	La construction du cou et des épaules	30
	Le cou et le torse	32
	Vue de face – femme / Contre-plongée – femme / Contre-plongée – homm Vue plongeante – femme / Tête levée vers le ciel / Regard vers le sol / Regard en coin ve le bas / Tête penchée de côté / Tête tournée sur le côté / Tête levée vers un angle / Tête baiss	ers
Ch	napitre 2 - Variations sur le haut du corps	
	Les principaux muscles	.44
	Les muscles antérieurs du torse	.46
	Les muscles du dos	.47
	Les épaules	.48
	La construction du bras	.51
	Les torsions du bras	.54

	Les épaules rejetées en avant ou en arrière	57
	Les mouvements du bras vers l'arrière	58
	Les mouvements latéraux du bras	59
	Les mouvements du bras vers l'avant	65
	Les mouvements des deux bras	71
	Les bras croisés	81
	La construction de la main	82
	Les variations de la main	84
C	hapitre 3 - Variations sur le torse	87
	Se pencher en avant	88
	Se pencher en arrière	91
	Les torsions du corps	93
	Les mouvements ascendants du bras	98
	Se tenir debout	100
	Courir	102
	La contre-plongée	106
	Les flexions latérales	107
	Les mouvements de lancer	110
C	hapitre 4 - Variations sur le bas du corps	115
	L'anatomie des membres inférieurs	116
	La flexion de la jambe	119
	Les variations sur le bassin et le pubis	120
	Les vues de dos	122
	S'asseoir – jambes croisées	123
	S'asseoir – à genoux	125
	Le grand écart au sol	126
	Le grand écart debout	128
	L'anatomie du pied	129

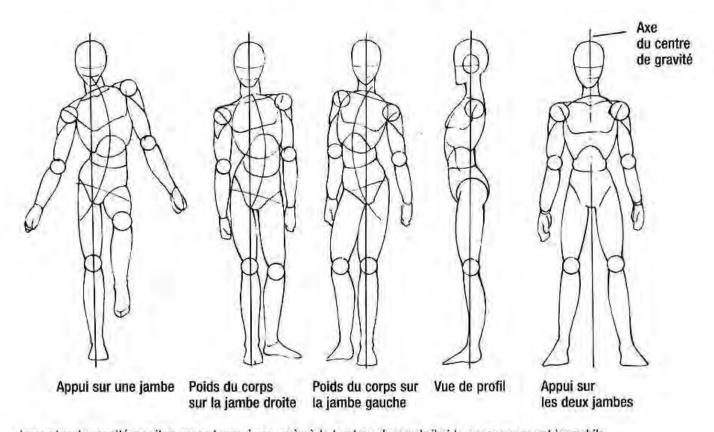




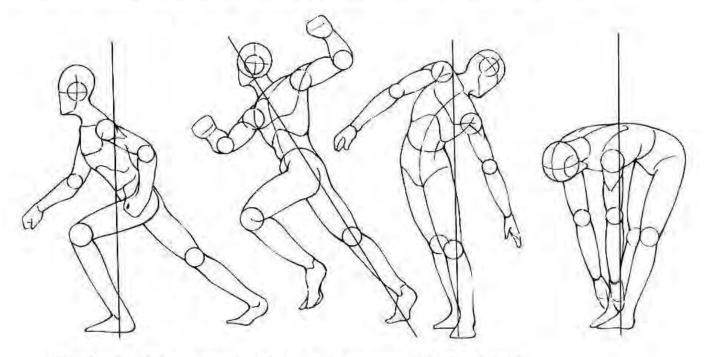


#### Où est le centre de gravité?

Le centre de gravité est, pour simplifier, le point du corps où s'exercent les forces d'attraction terrestre. Son emplacement dépend de la posture, de la taille, du poids... L'apprenti mangaka doit prendre en compte cette notion, car des corps obéissant aux lois de la pesanteur ont toujours l'air plus naturel.



Le centre de gravité se situe sur cet axe, à peu près à la hauteur du nombril si le personnage est immobile.



L'équilibre dépend de la position du centre de gravité par rapport à la surface comprise entre les points d'appui.

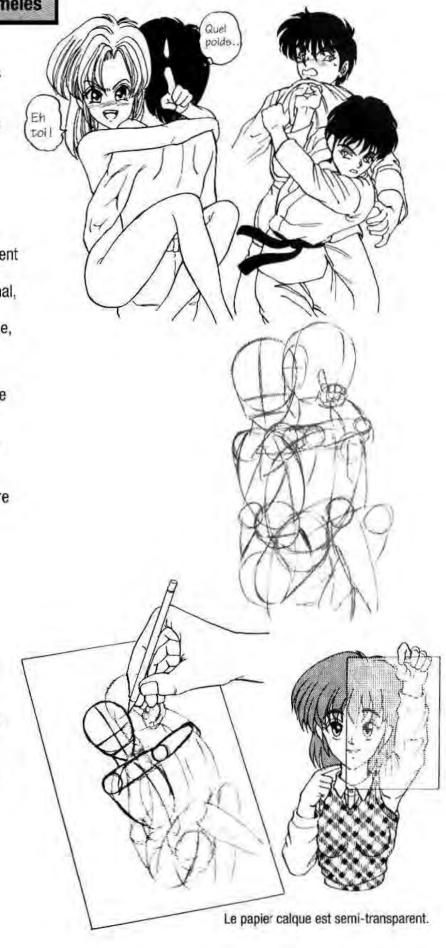
Les personnages entremêlés

Dessiner des personnages un par un est seulement une affaire de patience. Les choses se compliquent quand ils se superposent et s'emmêlent – par exemple pour les scènes d'amour ou de bagarre. Pas de panique! Il y a une astuce...

Commençons par un croquis de base. À ce stade, il y a souvent un vrai fouillis de traits : les contours définitifs ressortent mal, ou bien la position respective des personnages semble fausse, et l'ensemble mal équilibré.

Un coup de gomme pourra faire disparaître tous ces traits superflus. Mais il existe une meilleure solution: utiliser un crayon à mine bleue pour l'esquisse, puis reprendre le classique crayon à mine noire pour dégager les contours.

Une fois ce nettoyage effectué, superposer au dessin une feuille de papier calque. Décalquer alors très soigneusement le personnage qui pose problème.

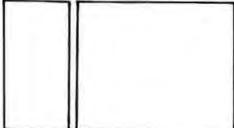




En faisant glisser légèrement le calque, on peut ajuster les positions respectives.

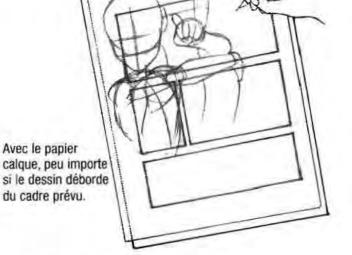
Si le dessin est destiné à devenir un gros plan, le recadrage est parfois délicat.



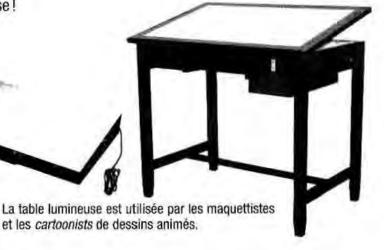


Dans ce cas, après avoir reporté l'ensemble des contours sur le calque, on utilisera à nouveau la table lumineuse

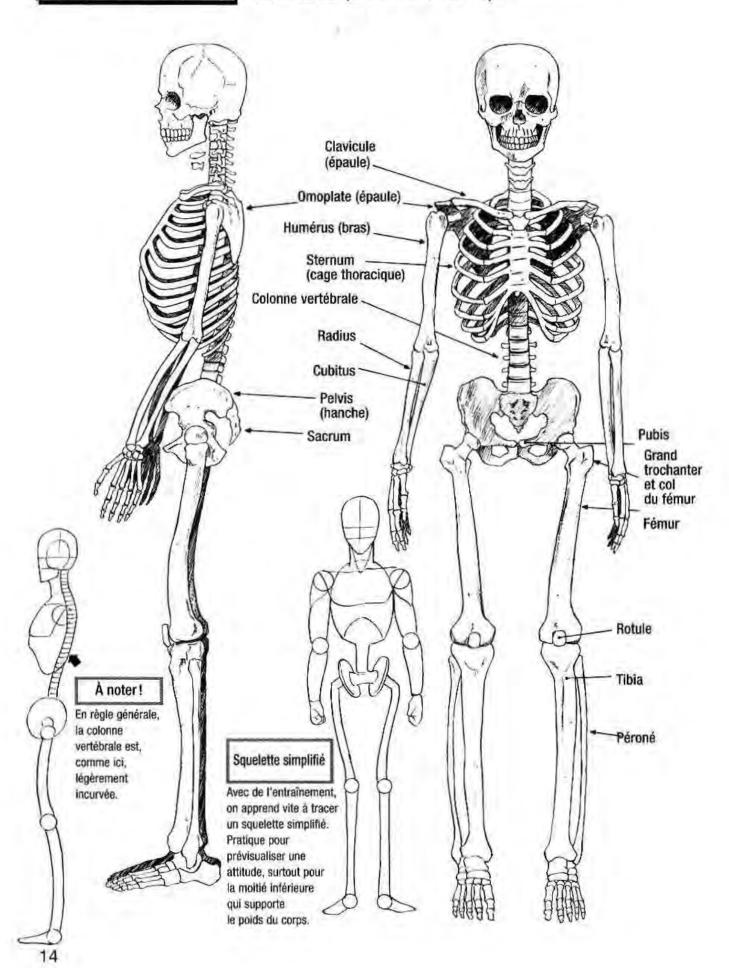
pour déterminer le cadre.

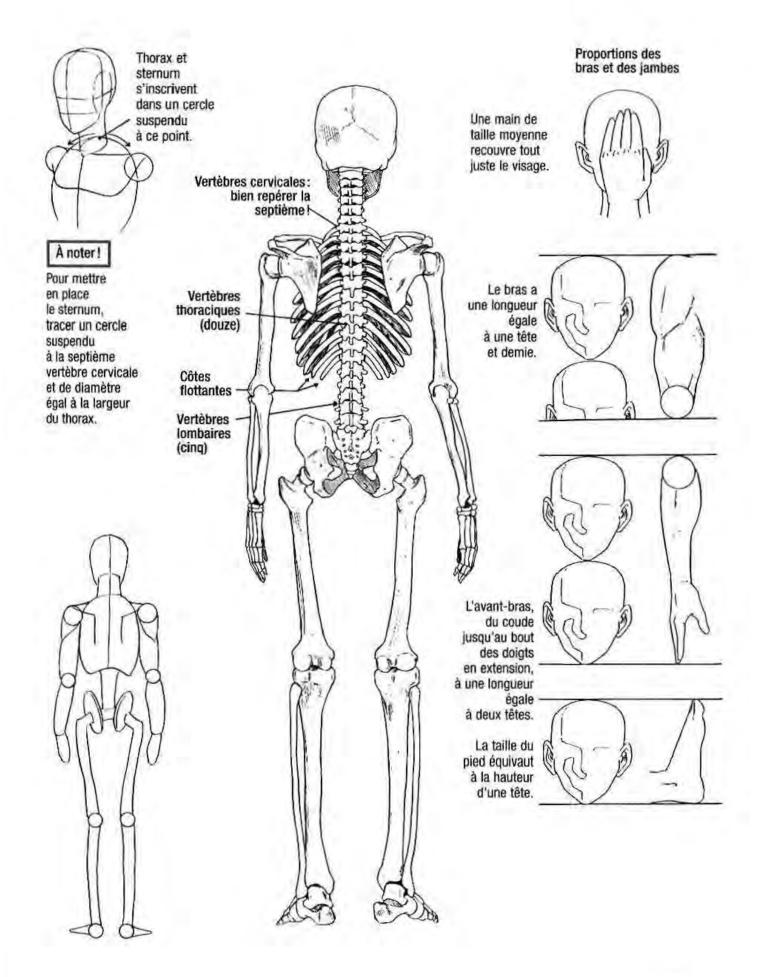


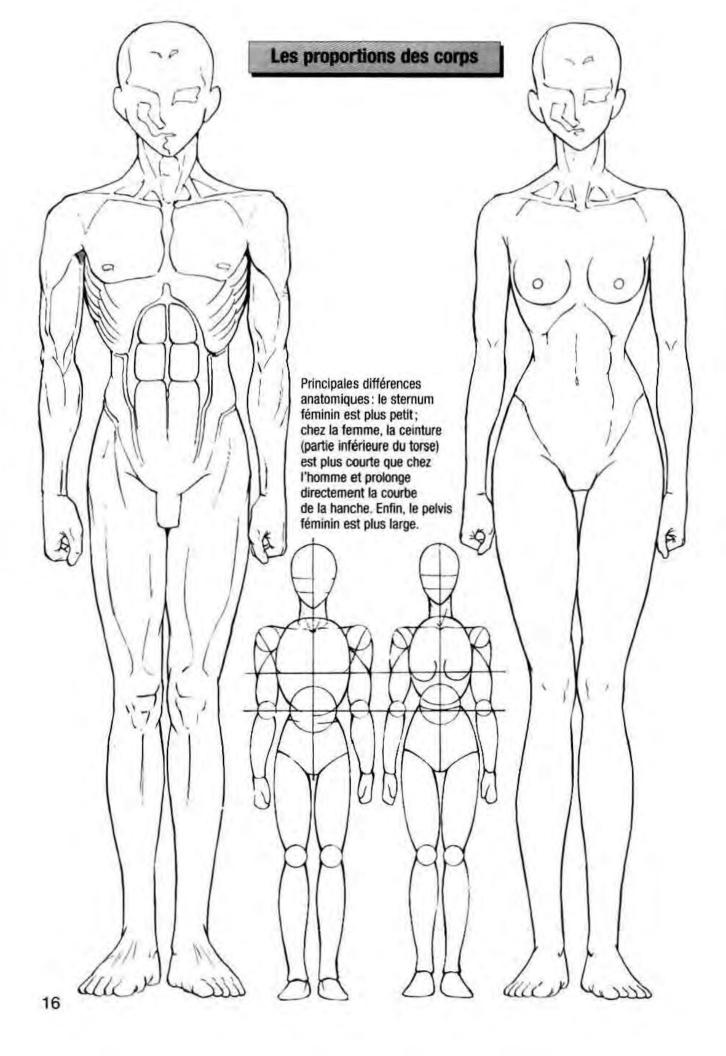
Bien utile, la table lumineuse! À inscrire sur sa liste des fournitures.

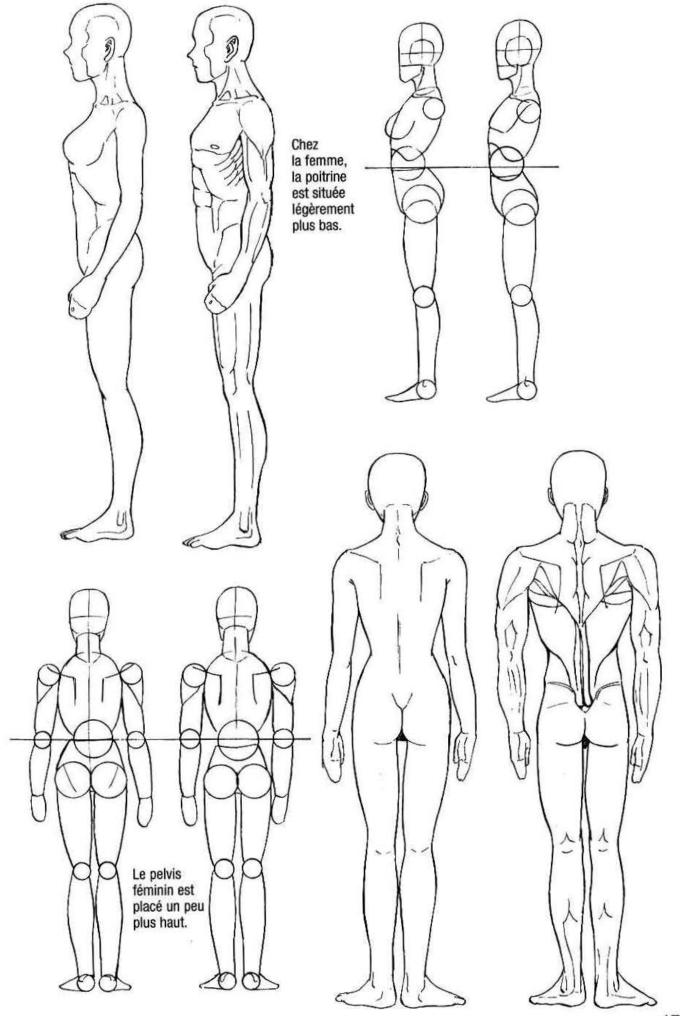


Une connaissance générale du squelette est fortement recommandée pour dessiner des corps.







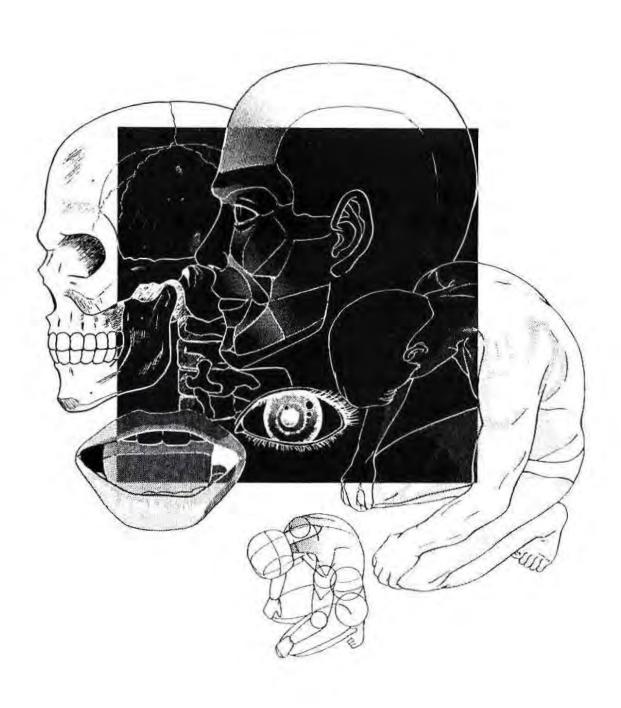


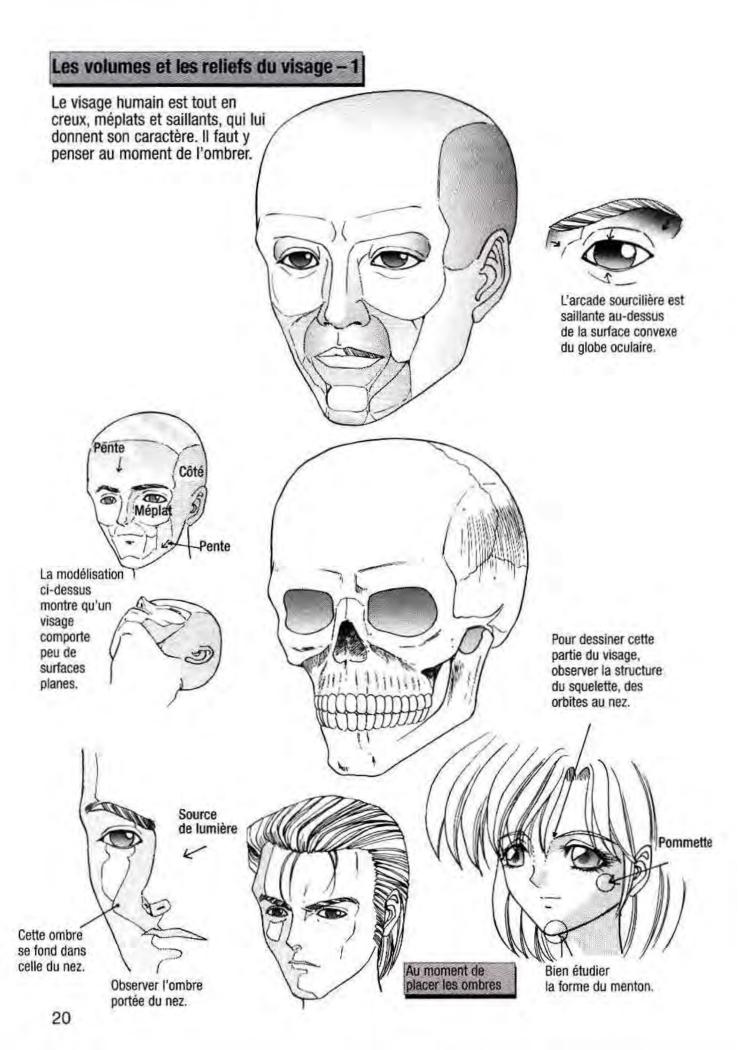
#### TROIS MODÈLES DE MANNEQUIN ARTICULÉ

Les professionnels de la bande dessinée ont leurs trucs et leurs secrets : comme ils ne peuvent pas toujours faire répéter les scènes de leurs planches par des modèles vivants, ils ont recours au mannequin en bois articulé! Cet accessoire, vendu dans les magasins de fournitures pour dessin, devient vite indispensable pour l'étude des mouvements. On peut en effet lui faire prendre toutes les positions imaginables – et même certaines que l'on n'aurait jamais imaginées! – et noter alors comment tête, membres et corps se placent les uns par rapport aux autres : très utile pour observer les effets de la pesanteur... Pour ceux qui veulent affiner, il existe un modèle masculin et un modèle féminin, mais le modèle unisexe suffira à la plupart des apprentis mangakas.

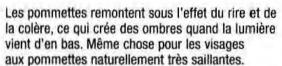


# Chapitre 1 Variations sur la tête



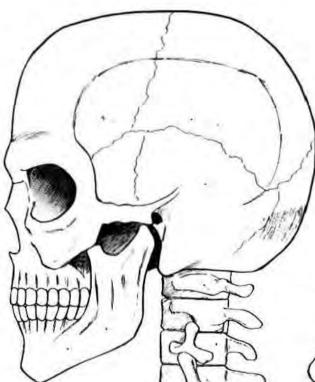






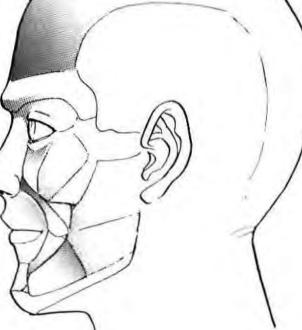


Des ombres bien précises apparaissent au-dessus de la bouche quand le visage est éclairé par-dessous.

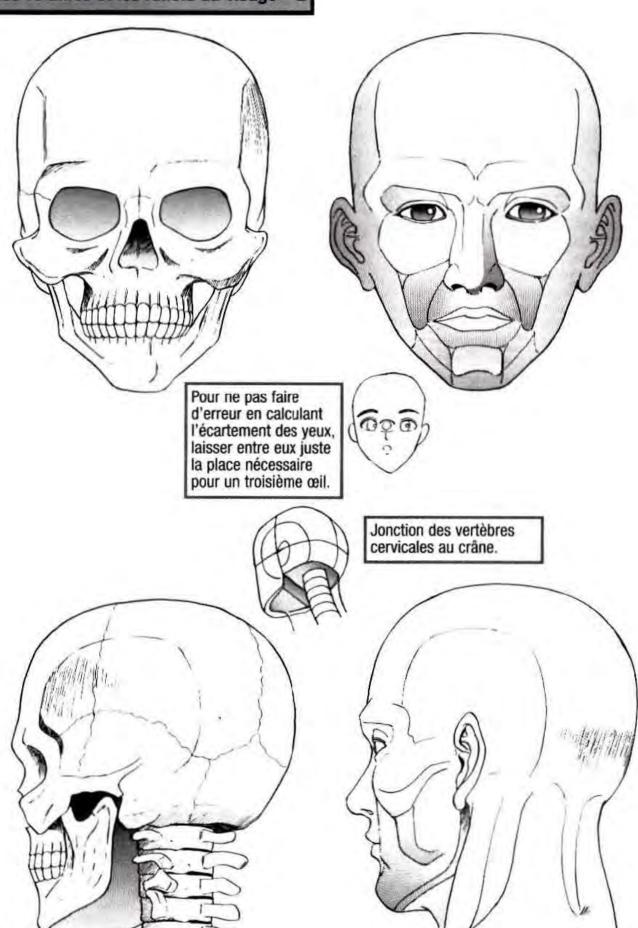


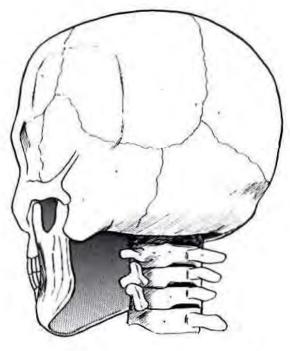
Le squelette de la tête (la classique « tête de mort ») comprend deux parties qui s'emboîtent: le crâne (avec les os du visage soudés) et la mâchoire inférieure.

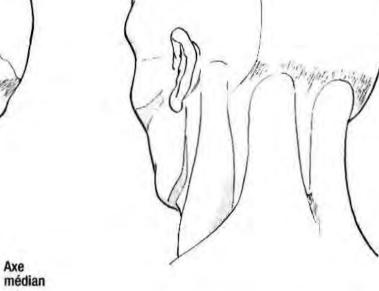




#### Les volumes et les reliefs du visage - 2





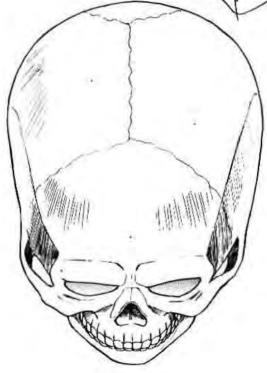


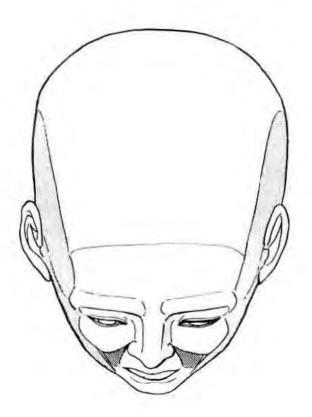
\_

L'axe médian qui passe par le nez et la pointe du menton doit couper, juste au sommet de la tête, la ligne joignant les deux oreilles.



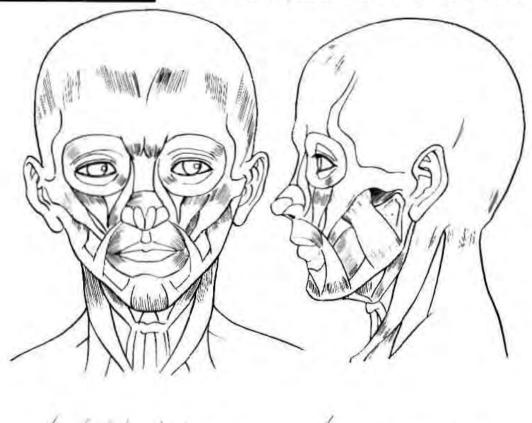
Vue de dessus, la tête ressemble à une boîte.





#### Les expressions faciales

Les expressions du visage sont le résultat de mouvements musculaires : la peau se relâche ou se fronce en formant des rides.





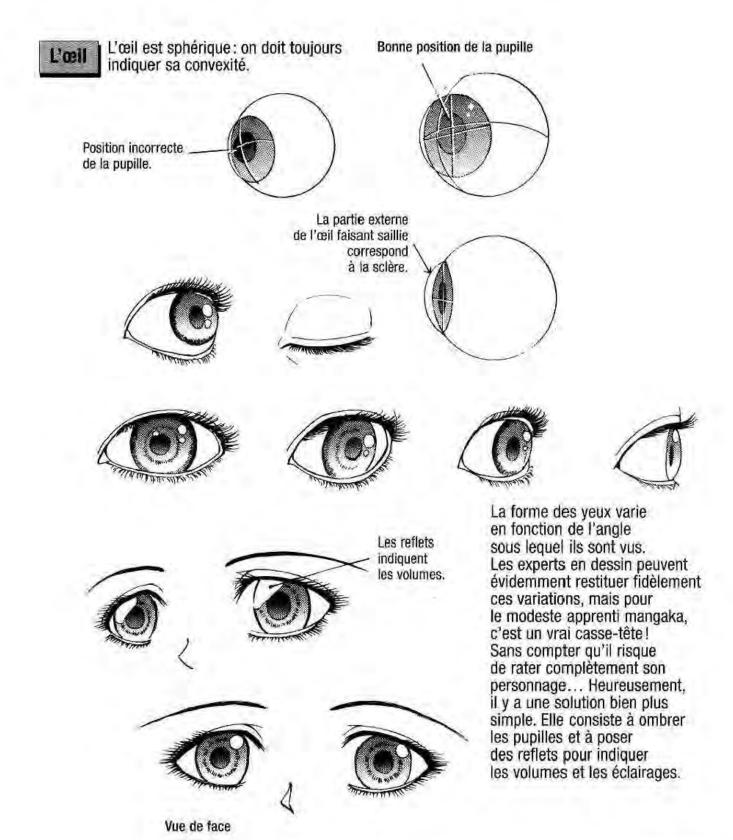
Le releveur supérieur des paupières, muscle attaché à l'arcade sourcilière, joue un rôle important dans les expressions.



Les rides figurent rarement dans les mangas. Toutefois, le froncement des sourcils et du nez, qui exprime la colère, peut donner plus de force à un dessin.



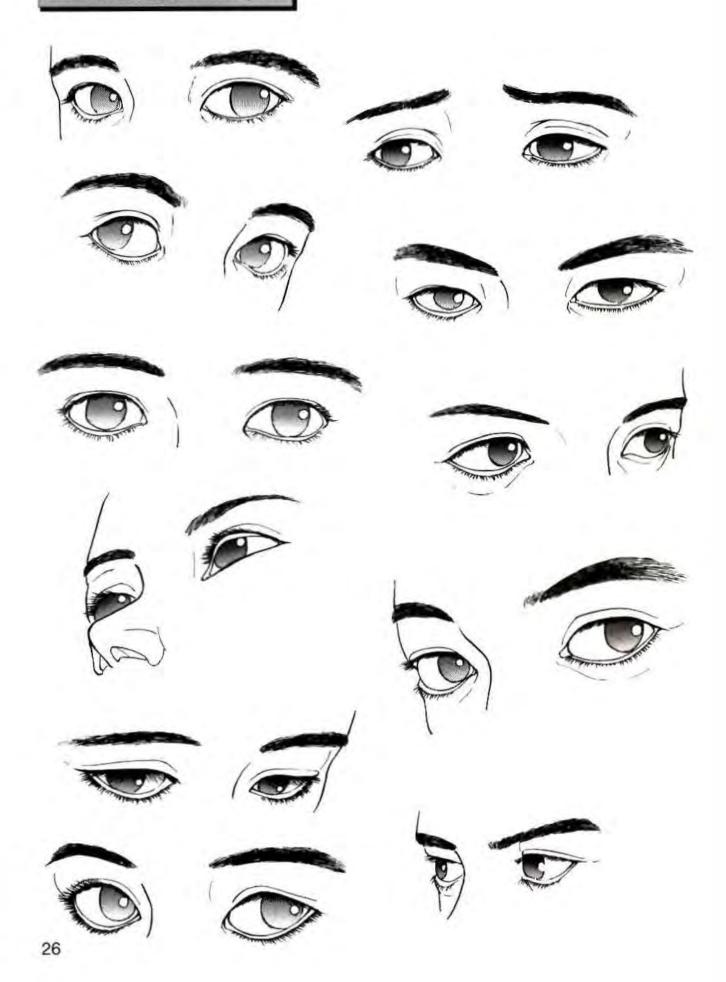
Le rire correspond à un relâchement des muscles.



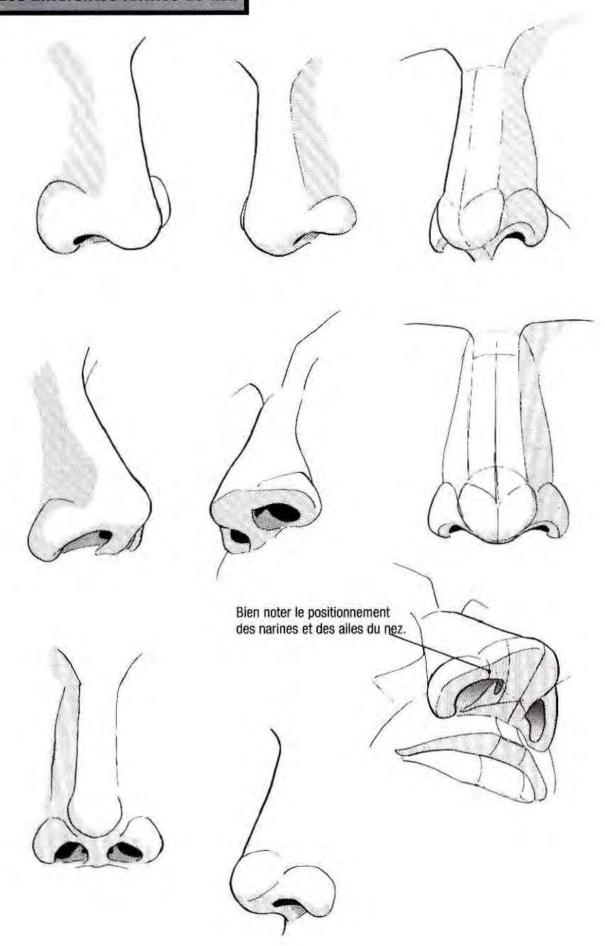


Pour créer l'effet de relief, il faut tenir compte de l'orientation et de la position de la pupille.

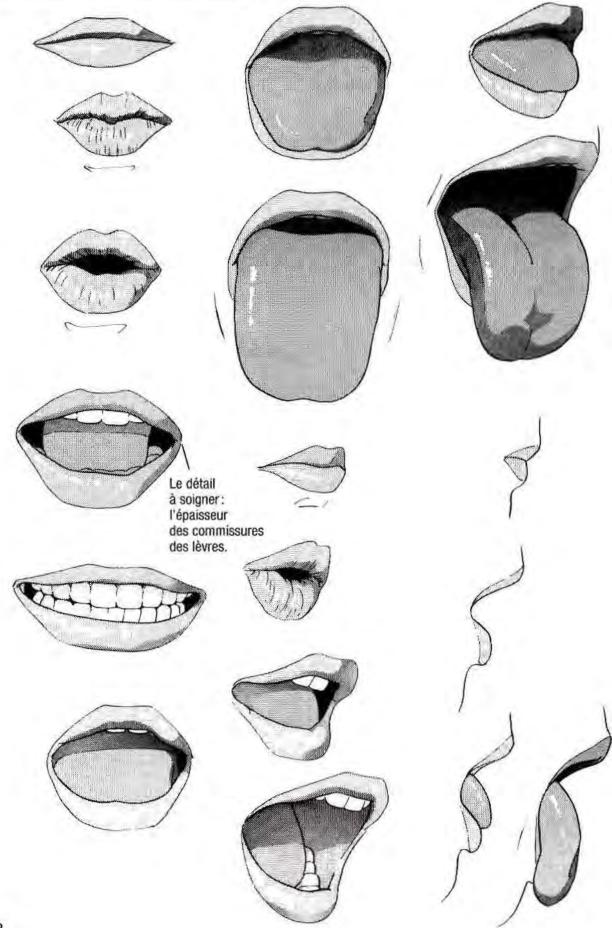
## Les différentes formes d'yeux



## Les différentes formes de nez



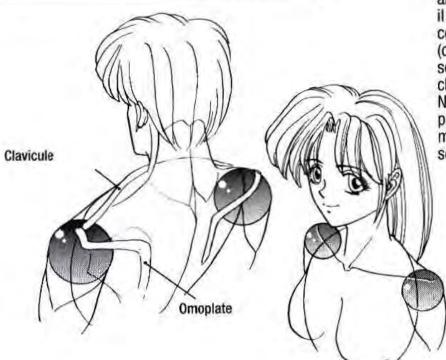
### Les différentes formes de bouche



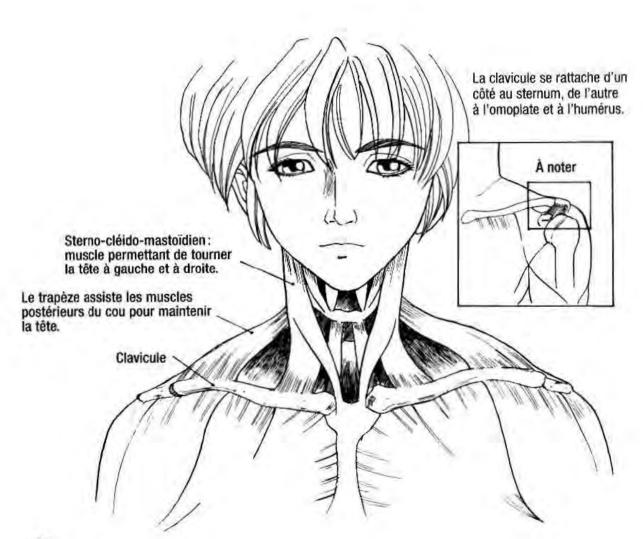
#### Les différentes formes d'oreilles

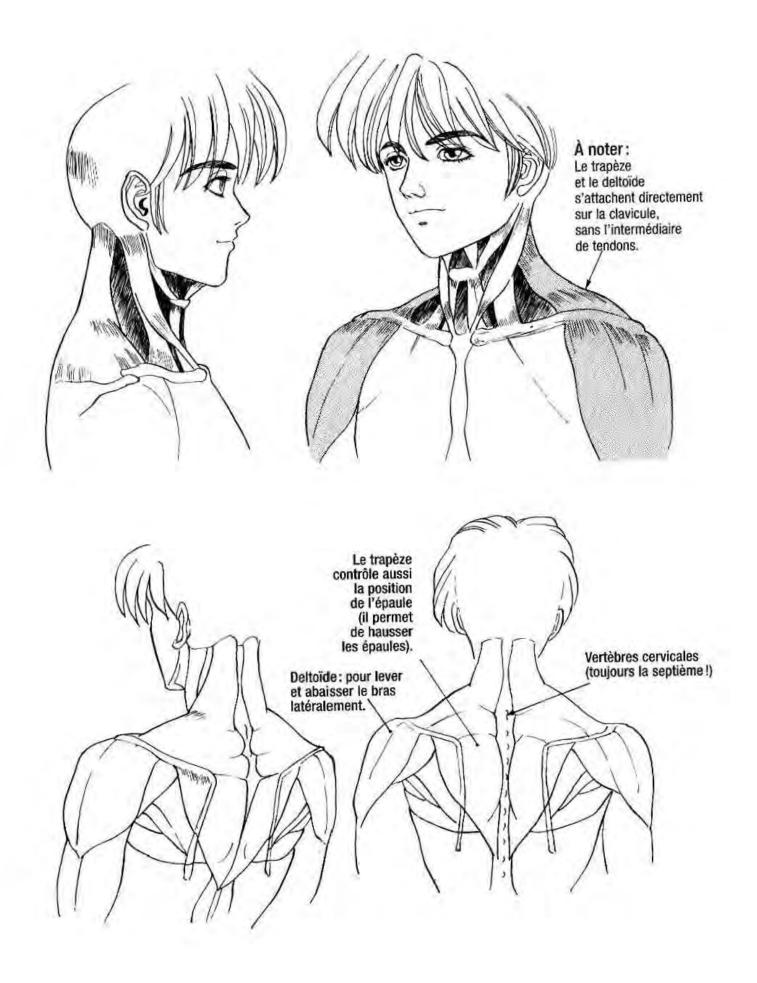
# Vue plongeante À hauteur des yeux En contre-plongée Circonvolutions Vue d'en dessous Vue de dos Lobe de l'oreille 29

#### La construction du cou et des épaules



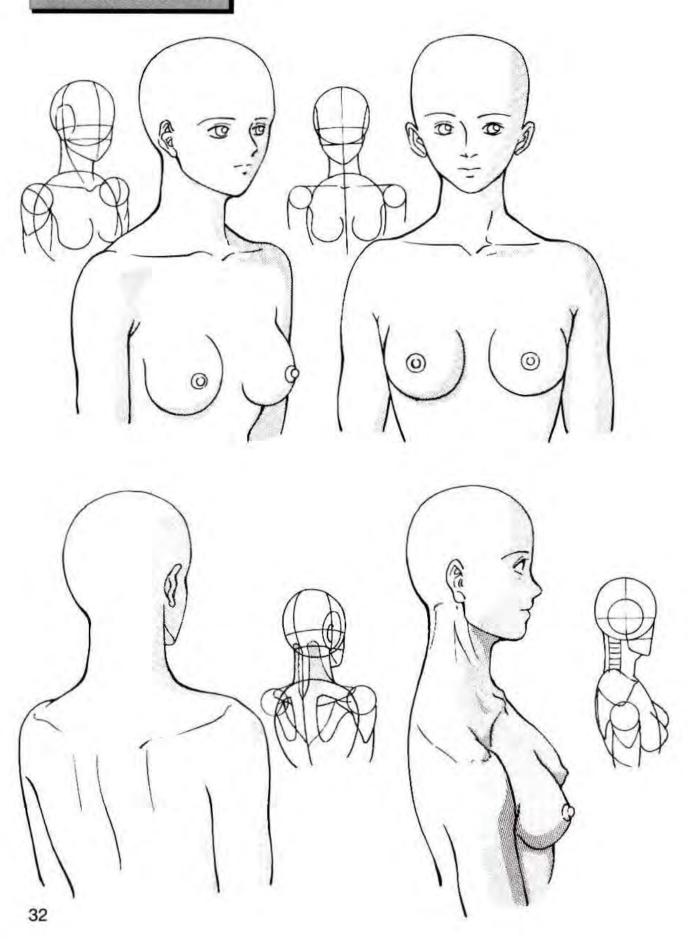
L'ensemble cou-épaules-nuque ne demande pas d'études anatomiques très poussées: il suffit de savoir à peu près comment la ceinture pectorale (clavicule-omoplate-humérus) se rattache au muscle sternocléido-mastoïdien...
Néanmoins, une connaissance plus approfondie des autres muscles (deltoïdes et trapèzes) sera utile pour les vues de dos.





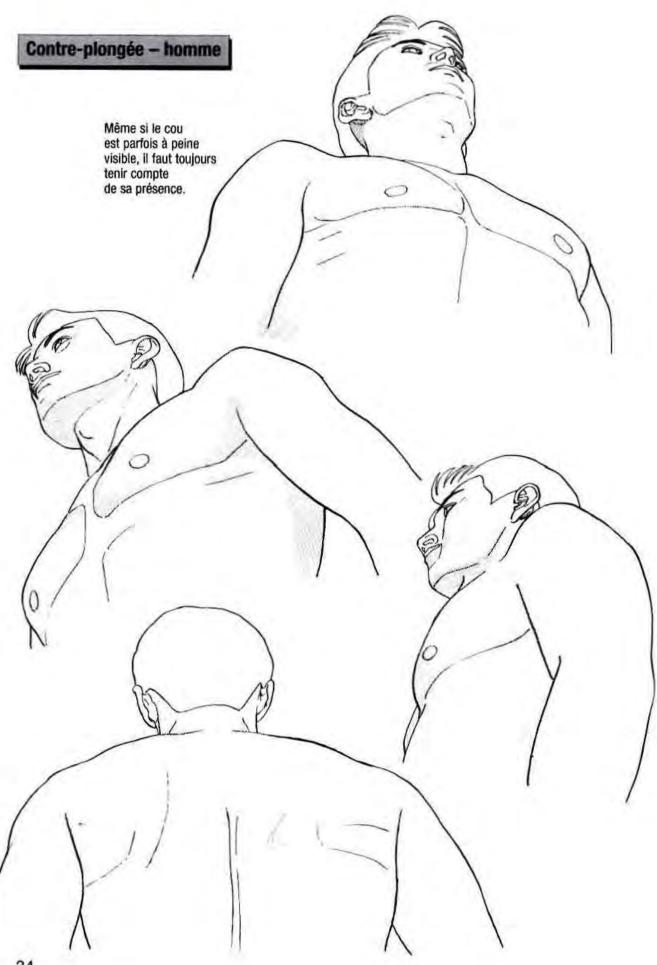
# Le cou et le torse

#### Vue de face - femme



# Contre-plongée – femme Observer la façon dont les seins sont placés sur le torse.

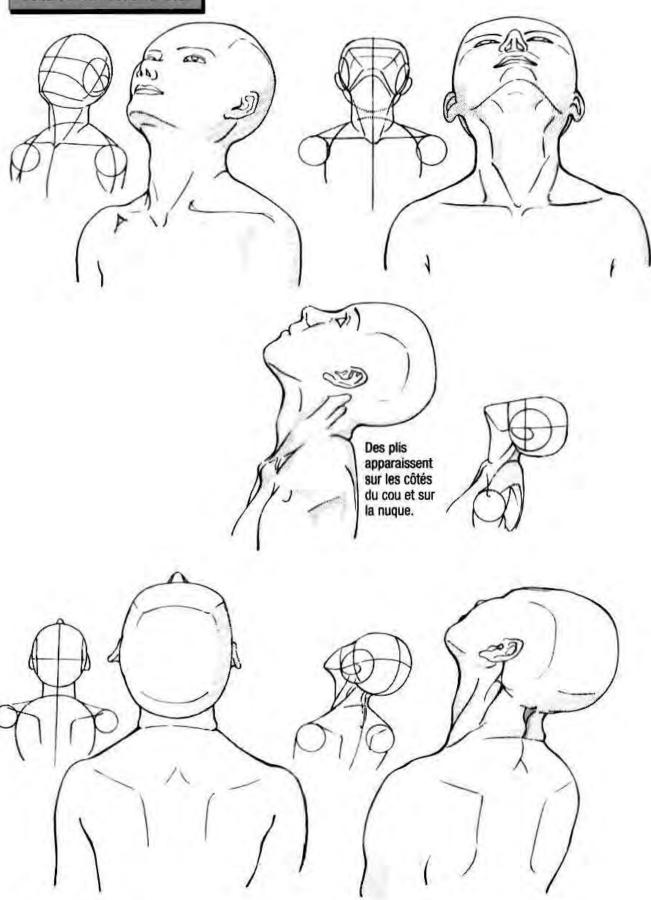
33



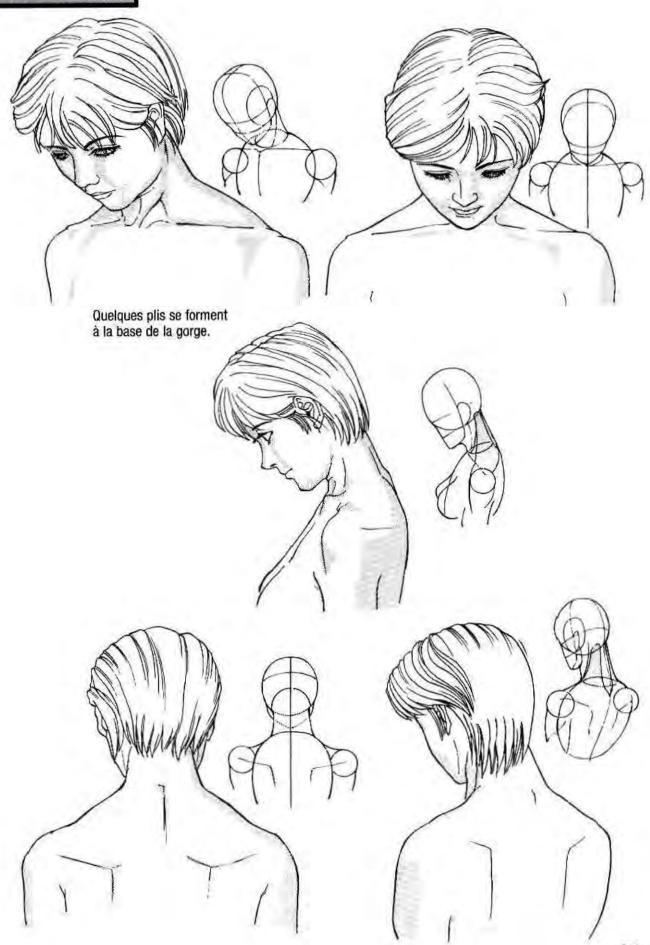
#### Vue plongeante - Femme



#### Tête levée vers le ciel

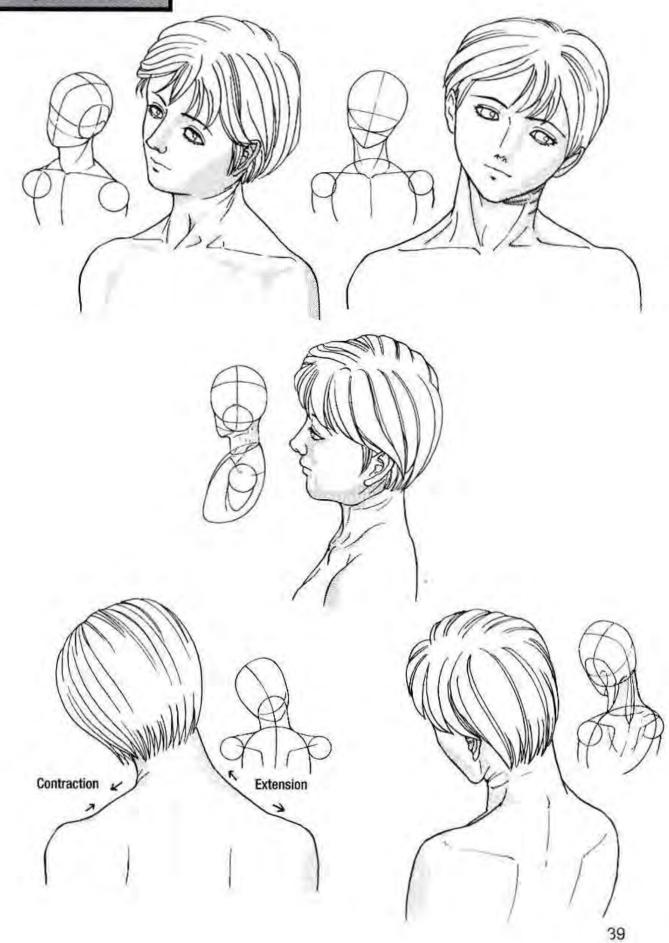


## Regard vers le sol

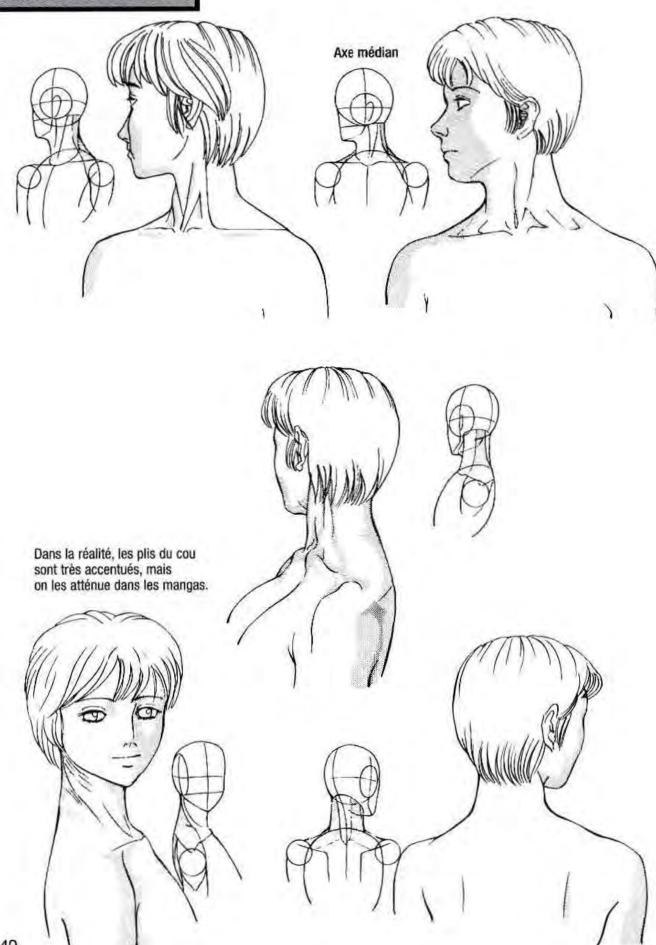


## Regard en coin vers le bas Observer l'équilibre entre le cou et la tête.

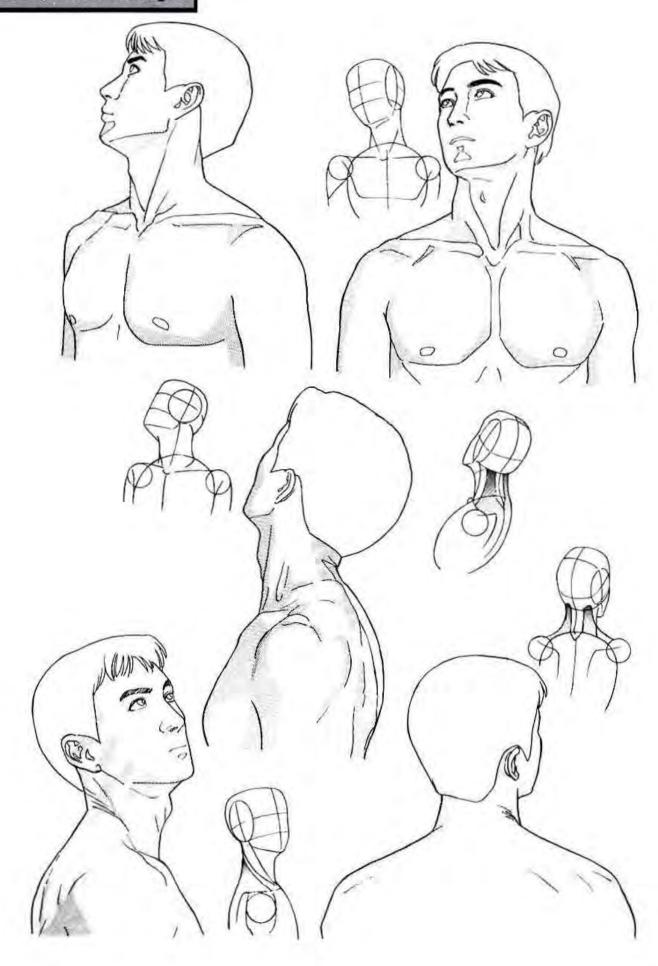
## Tête penchée de côté



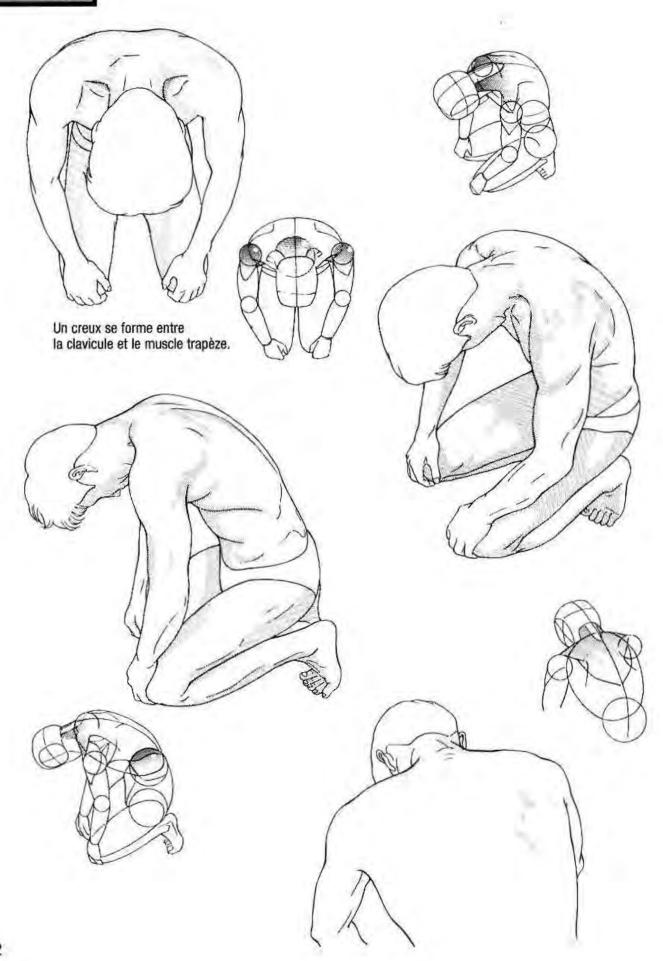
## Tête tournée sur le côté



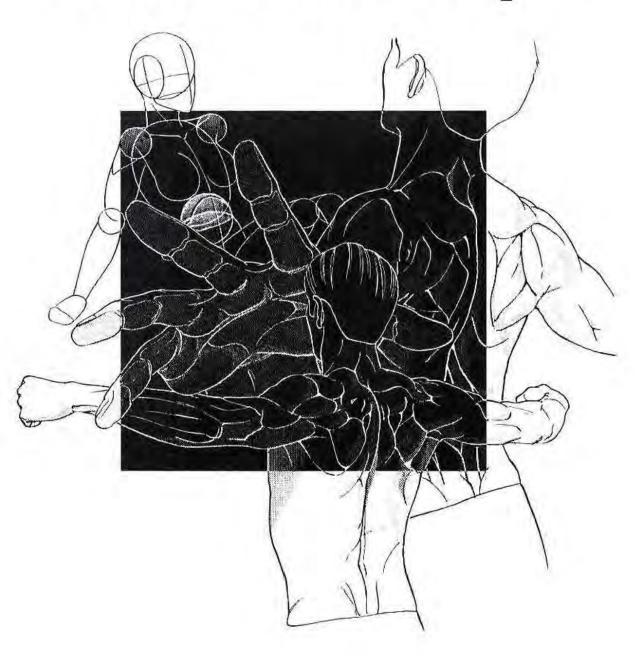
## Tête levée vers un angle



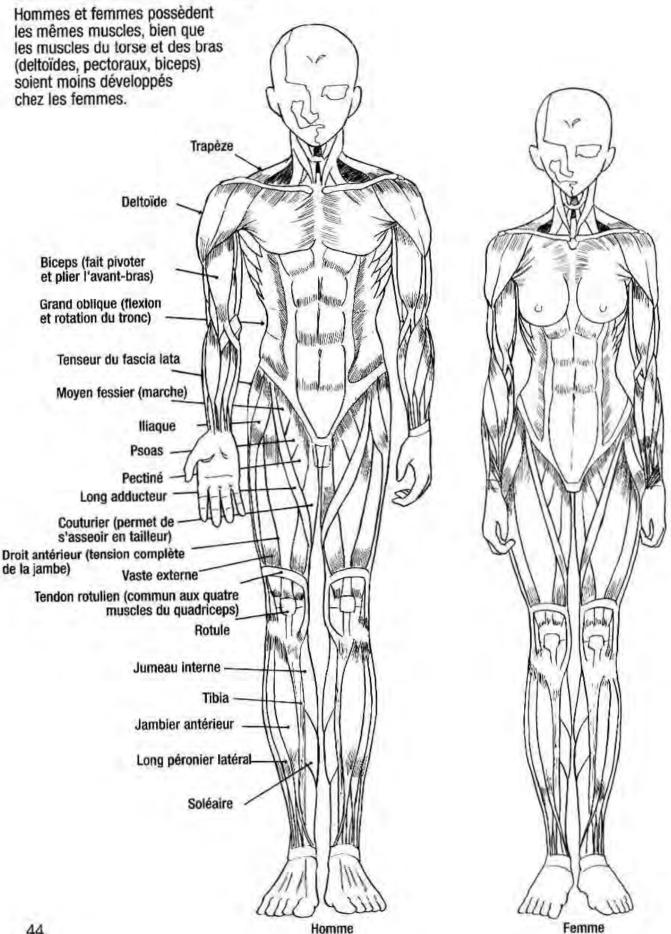
## Tête baissée

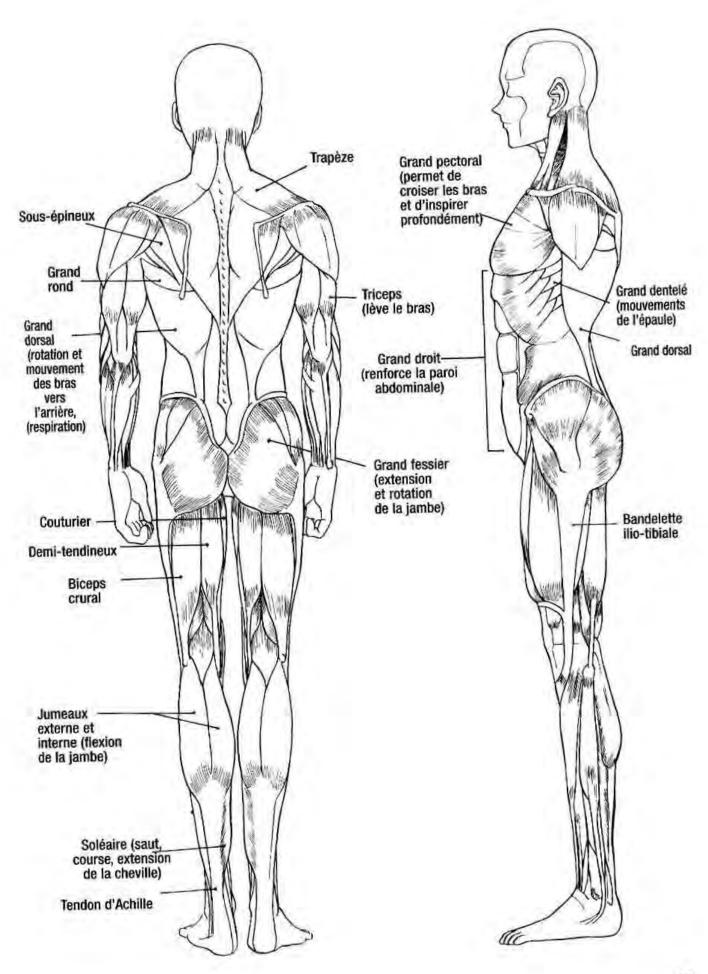


## Chapitre 2 Variations sur le haut du corps

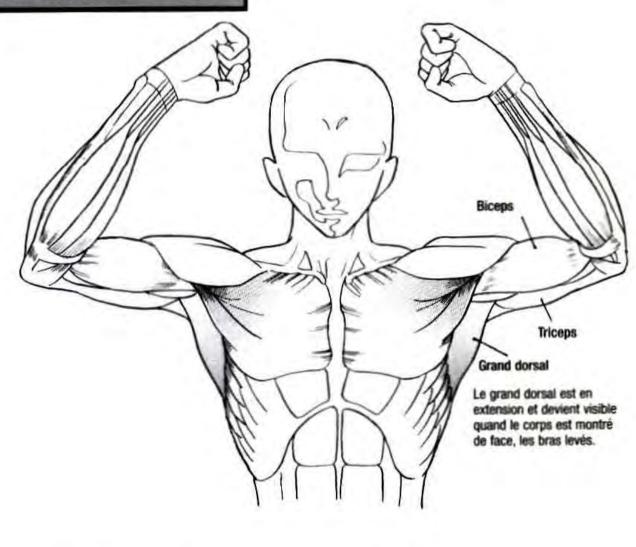


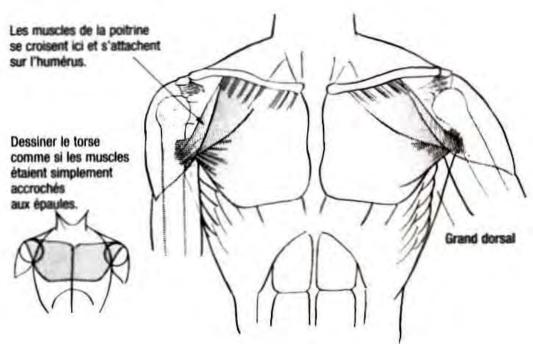
### Les principaux muscles

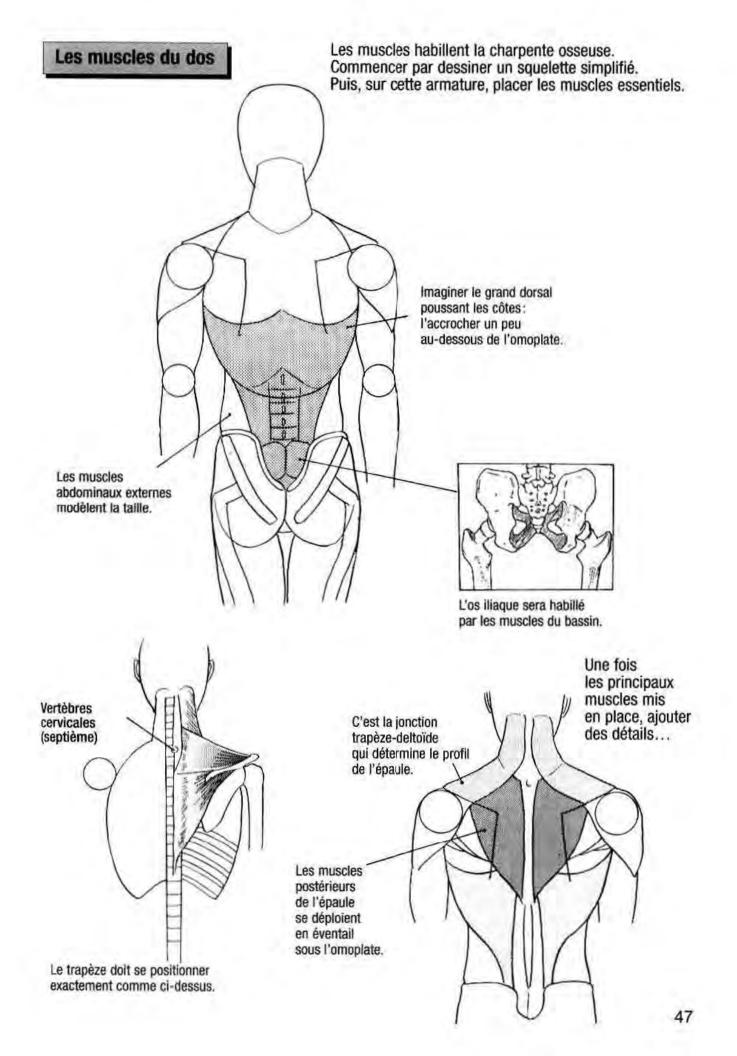


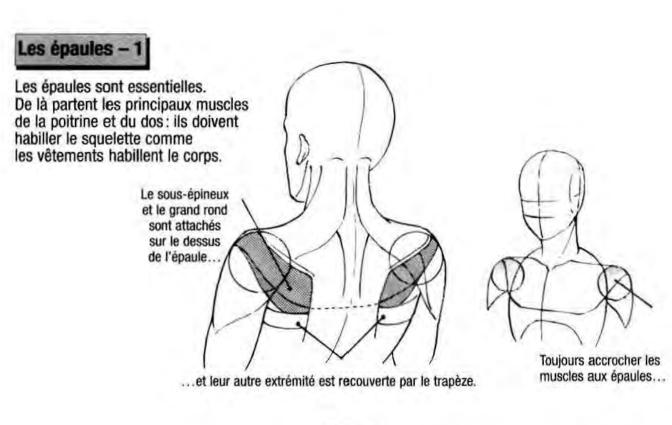


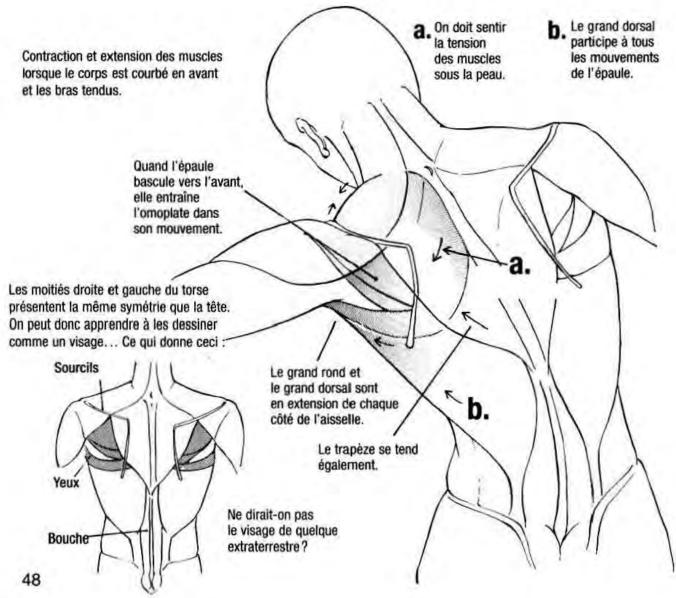
## Les muscles antérieurs du torse

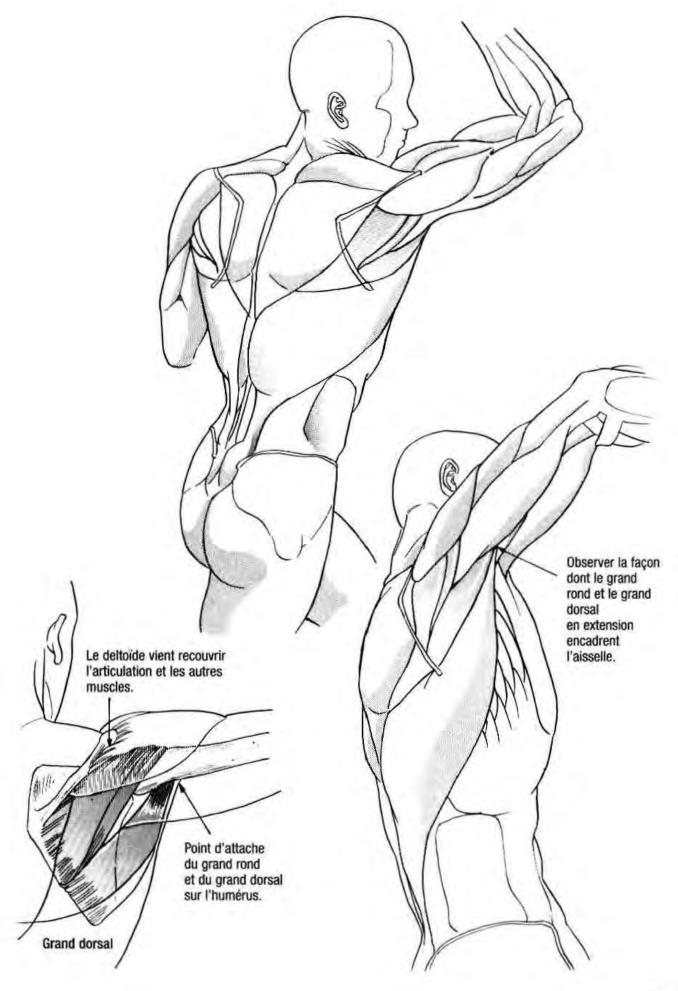




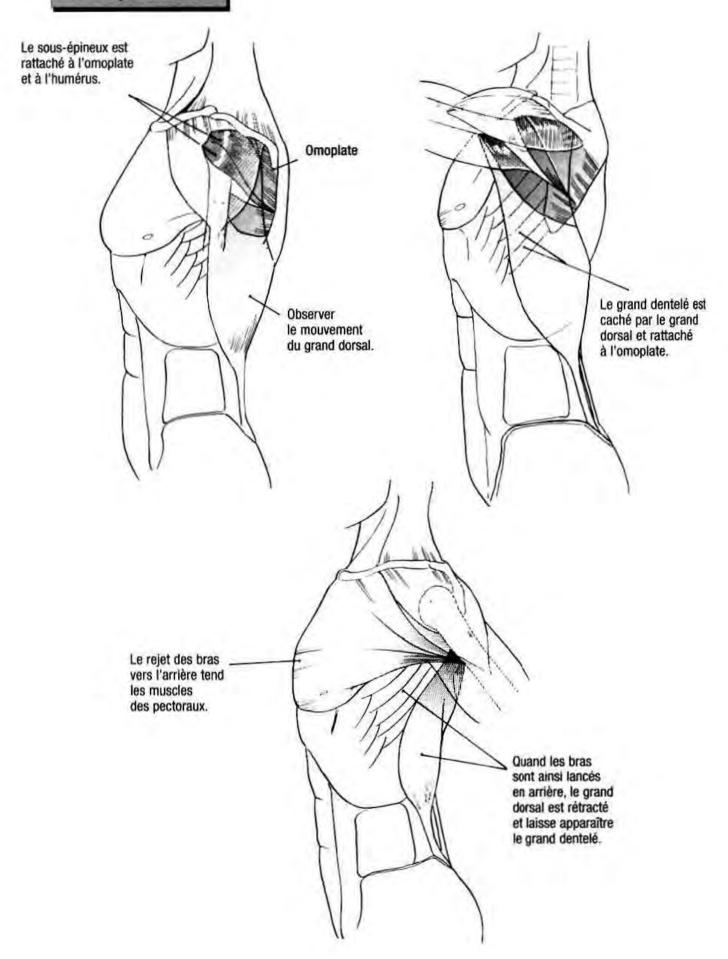






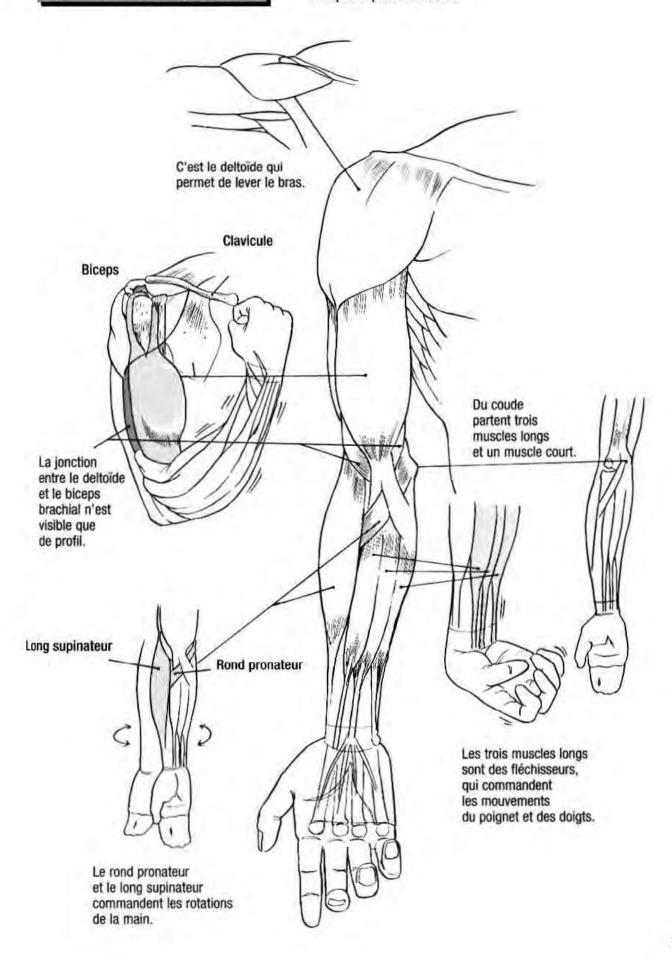


## Les épaules - 2

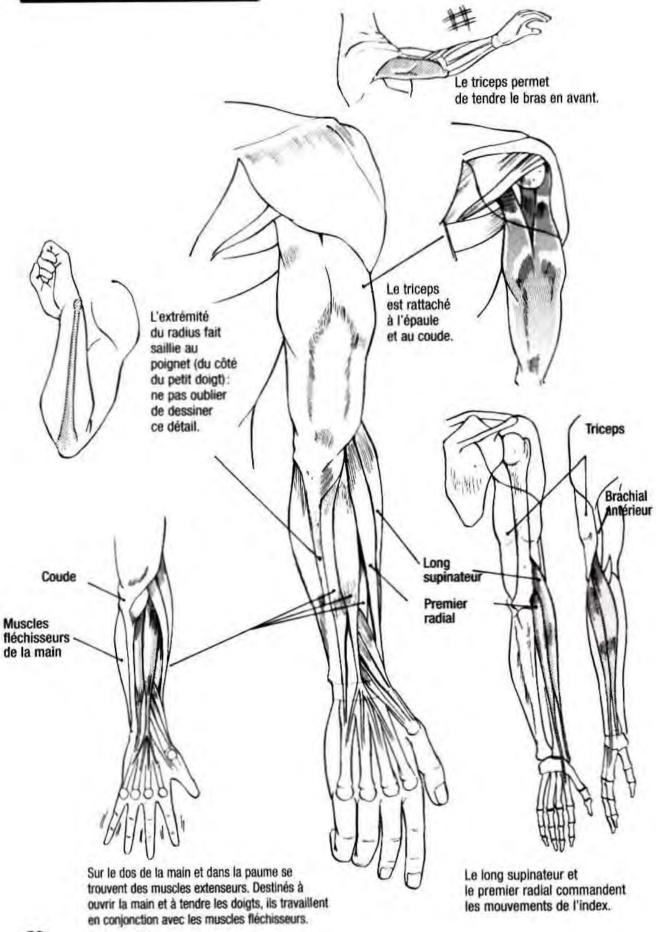


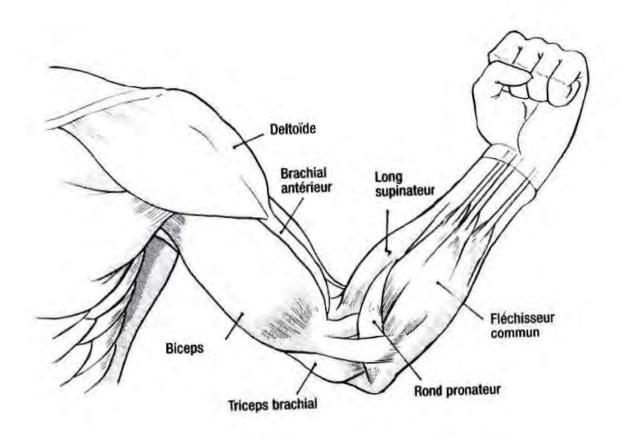
## La construction du bras -

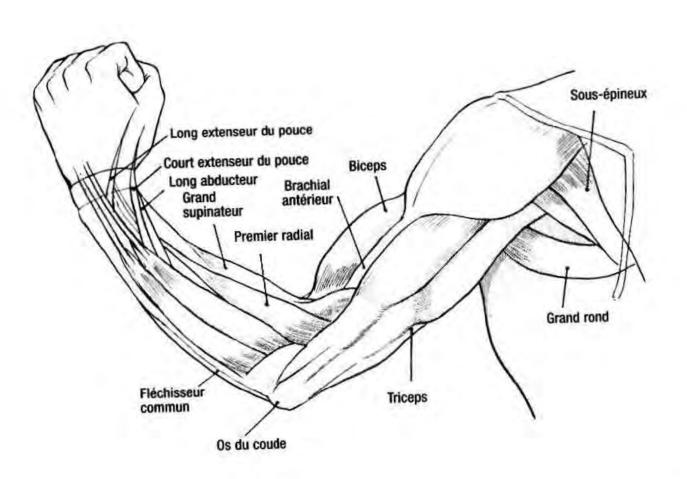
Positions et mouvements de base des principaux muscles



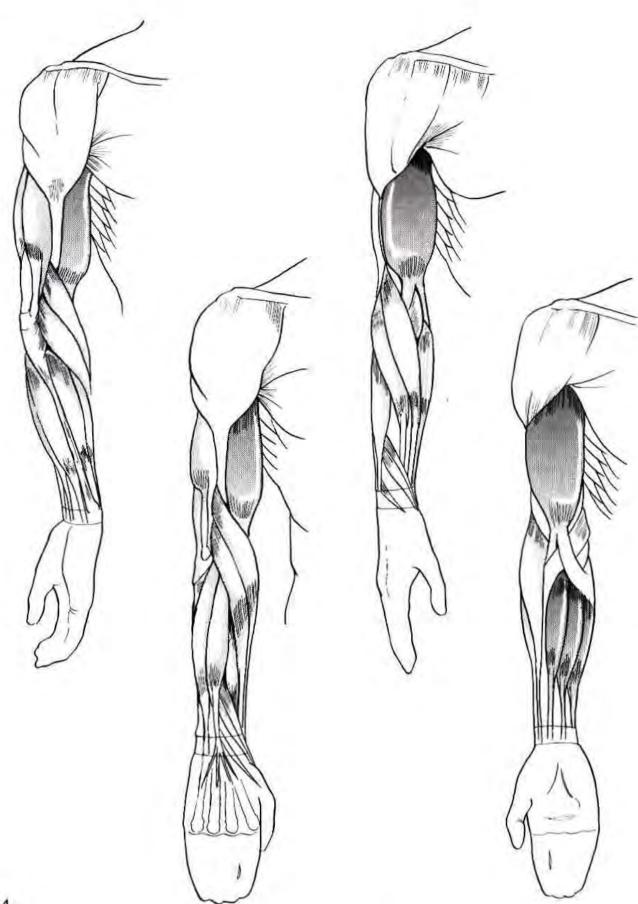
## La construction du bras - 2

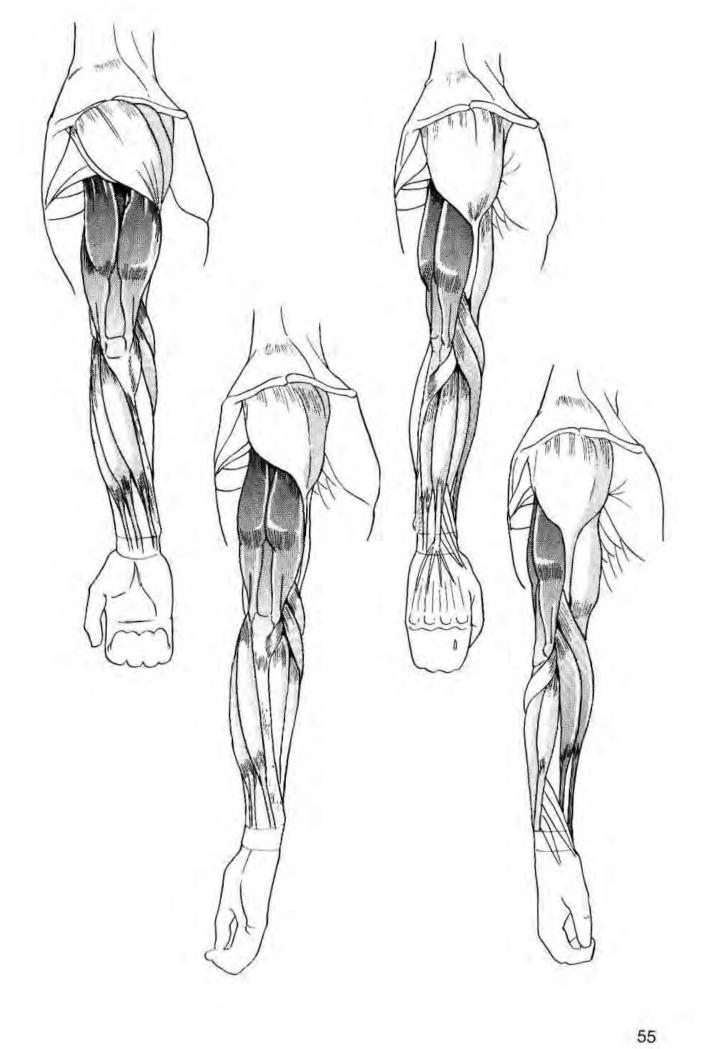






Comparer la position et la forme des muscles en vous servant du premier dessin comme référence.

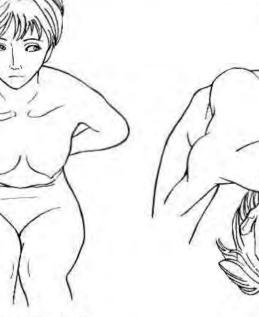




# Les torsions du bras – 2 56

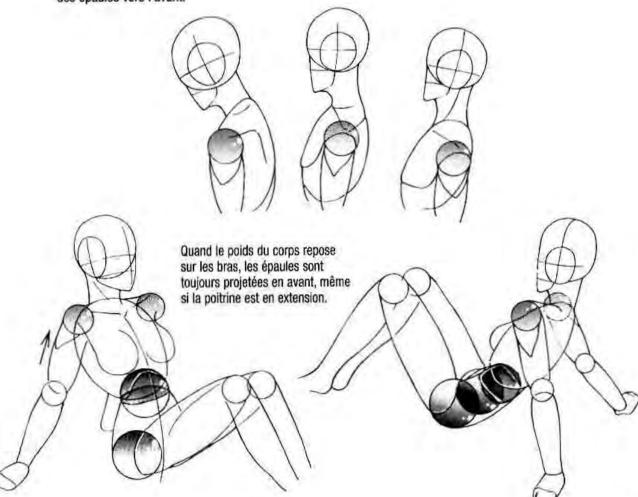
## Les épaules rejetées en avant ou en arrière

Selon la position, le dos est arrondi et en extension ou bien cambré, tandis que la poitrine est soit creuse, soit projetée en avant. Dans la posture « dos rond », les épaules sont à la fois basses et inclinées vers l'avant.

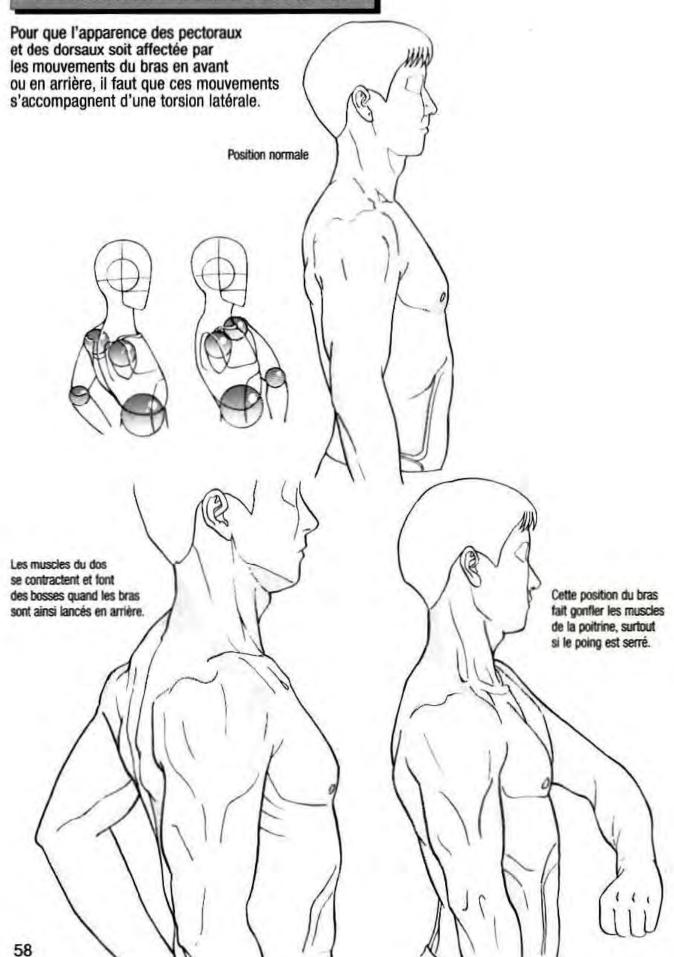


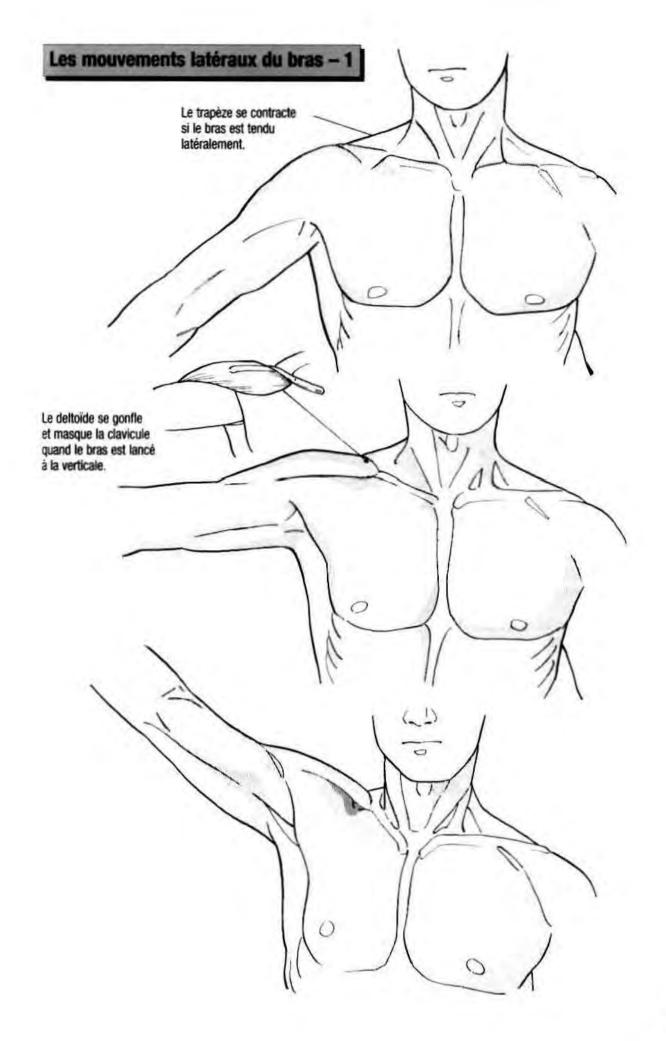
Quand la poitrine se gonfle, les épaules sont rejetées en arrière.

Les mains jointes derrière le dos accentuent encore le mouvement des épaules vers l'avant.

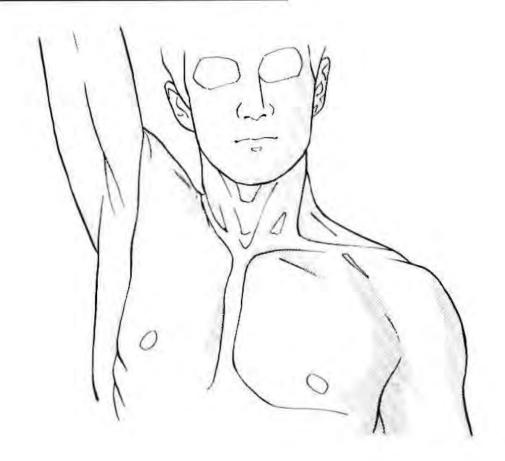


### Les mouvements du bras vers l'arrière

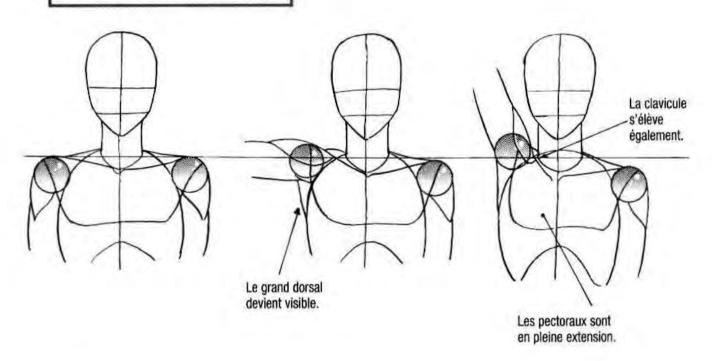




## Les mouvements latéraux du bras - 2

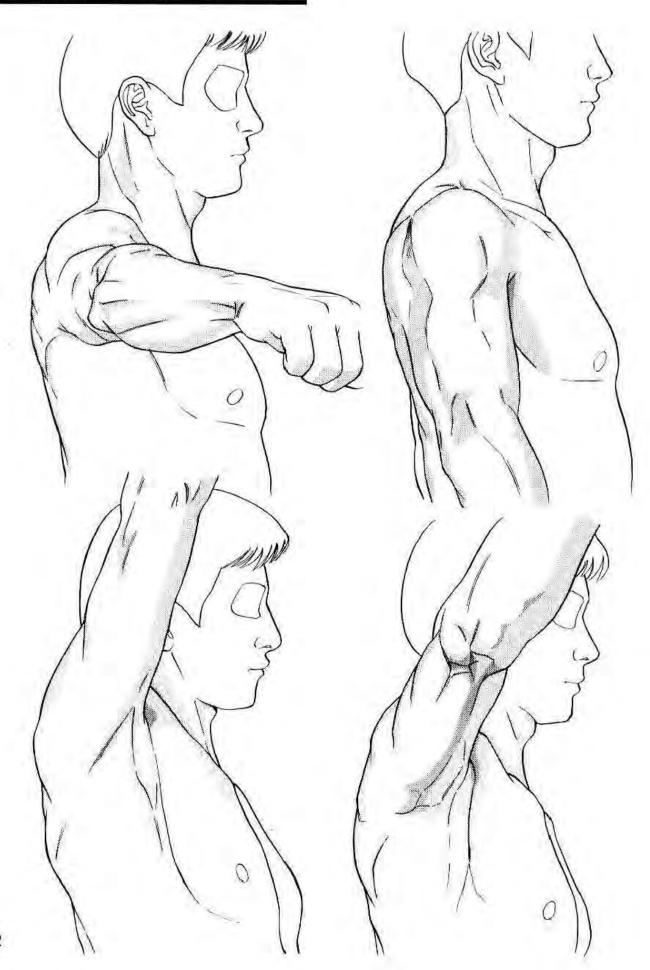


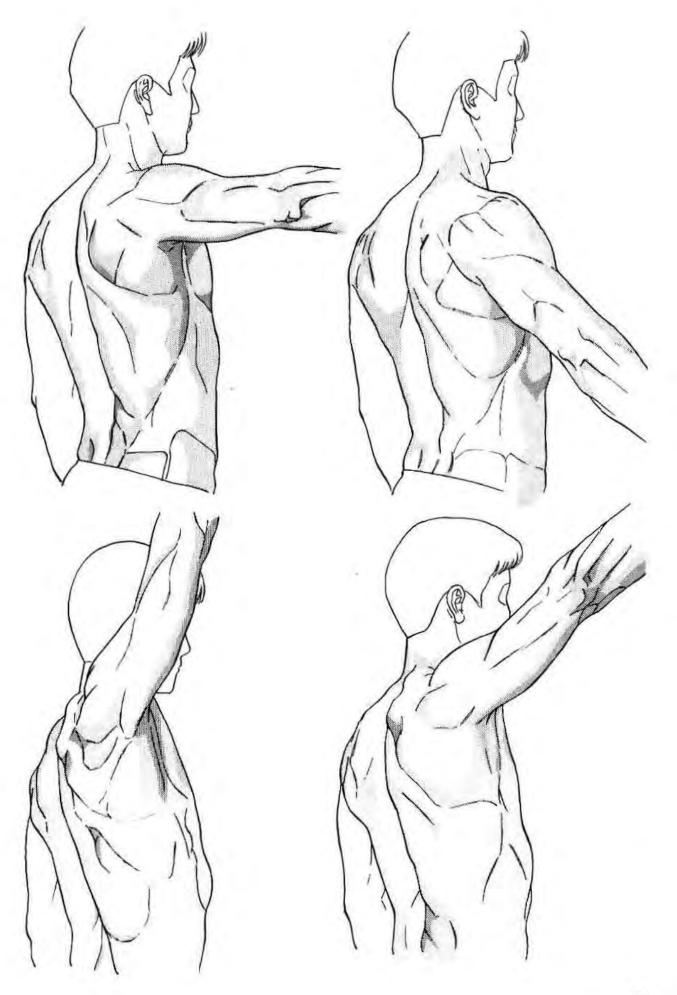
Si l'épaule accompagne le mouvement vers le haut, la clavicule est elle aussi rehaussée.

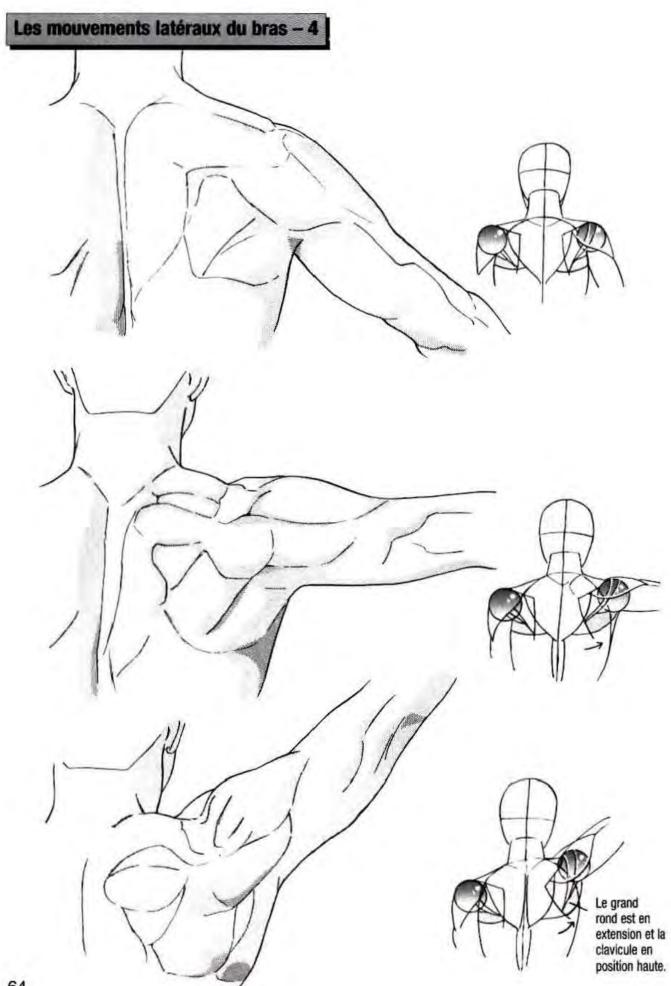




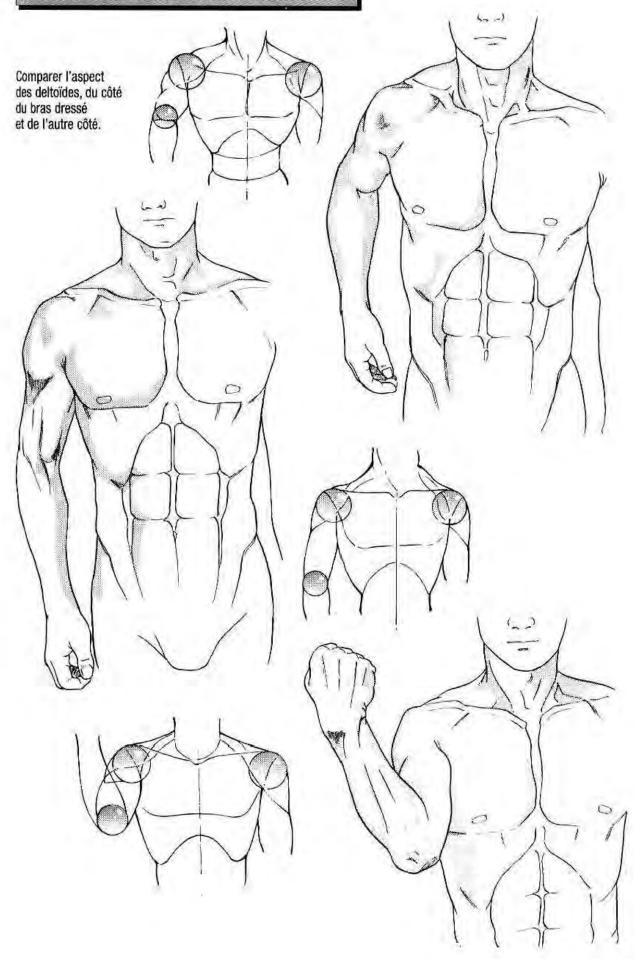
## Les mouvements latéraux du bras – 3



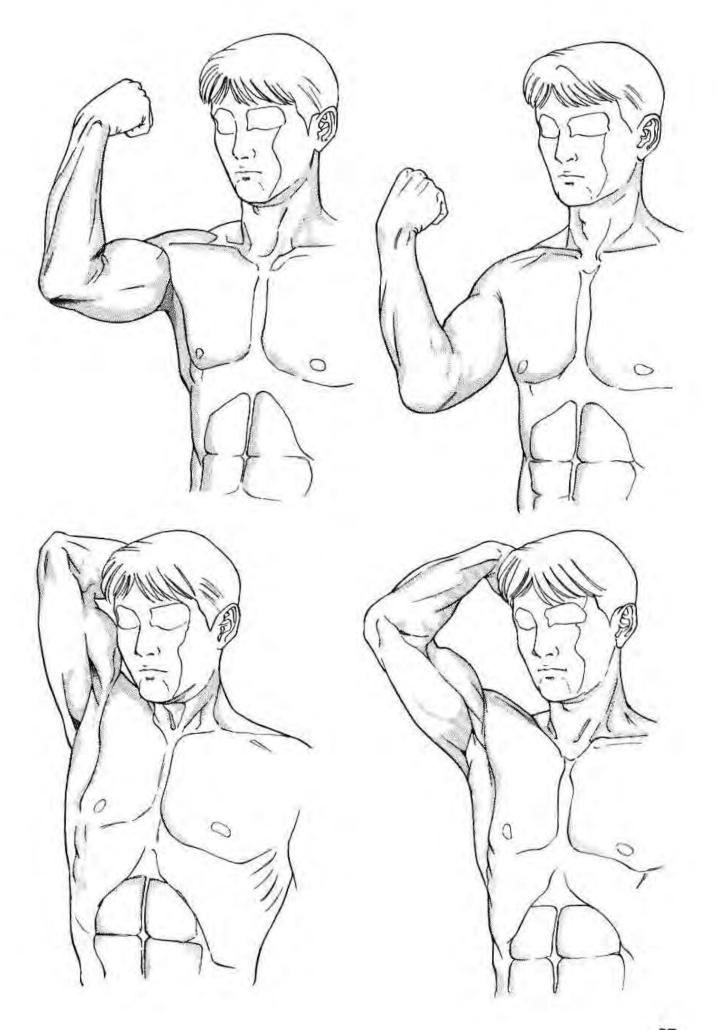




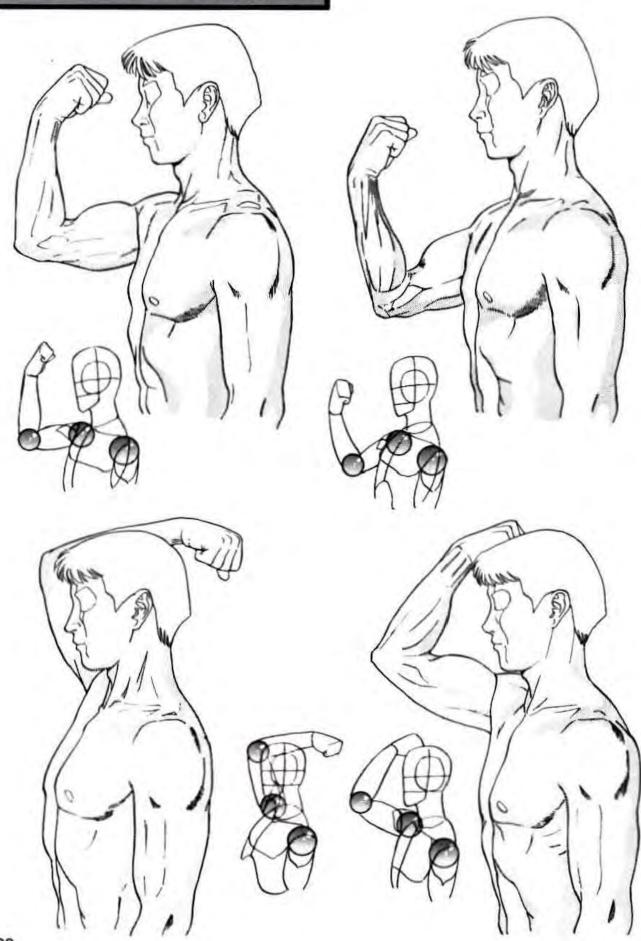
## Les mouvements du bras vers l'avant - 1

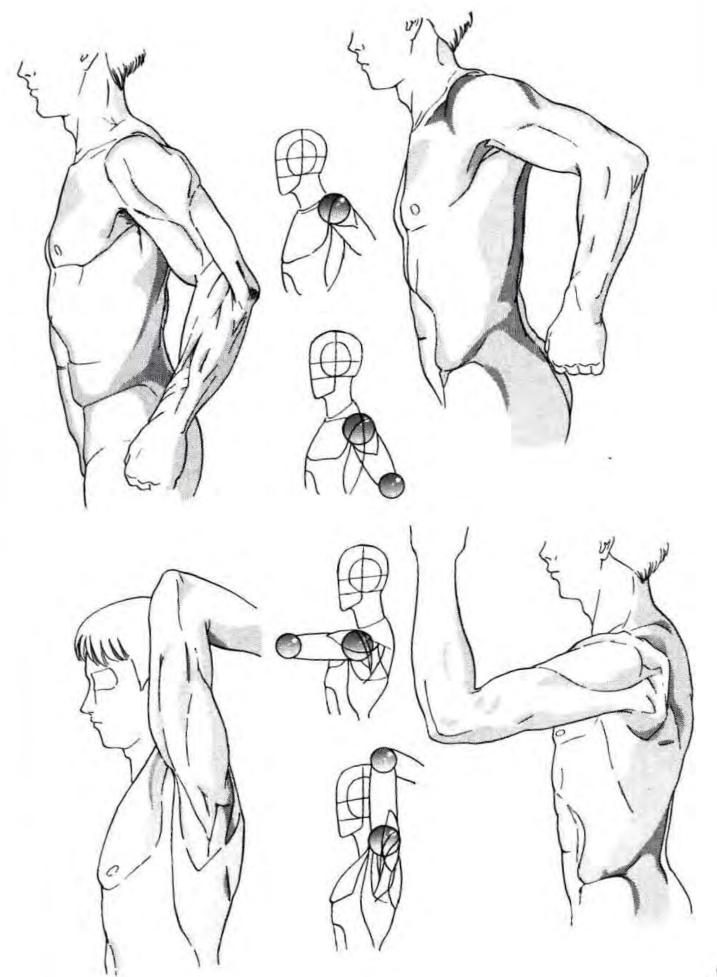


## Les mouvements du bras vers l'avant - 2 Les pectoraux sont en semi-extension et la clavicule bascule complètement vers l'arrière. 66

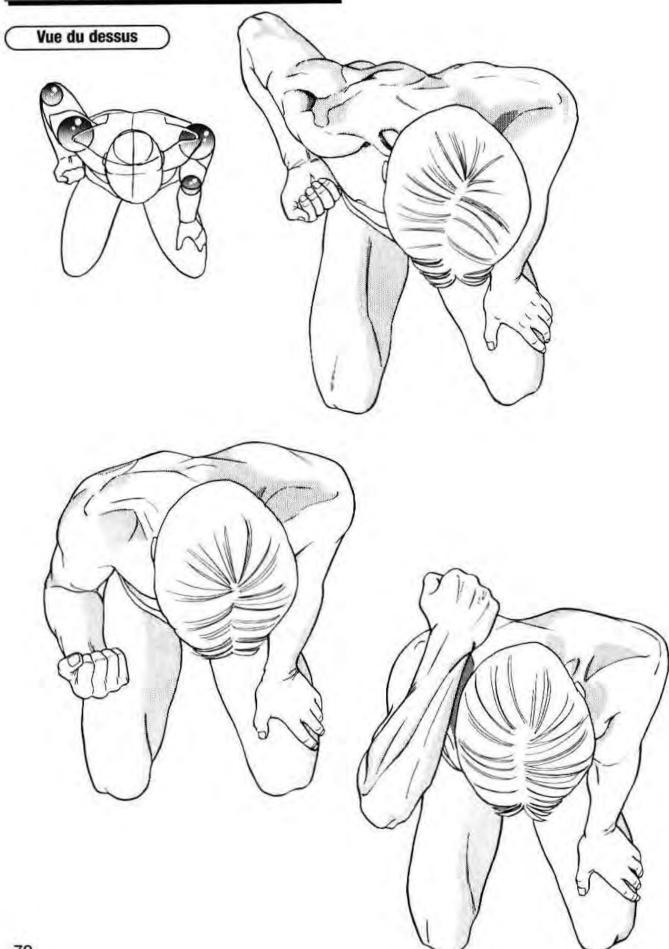


## Les mouvements du bras vers l'avant - 3

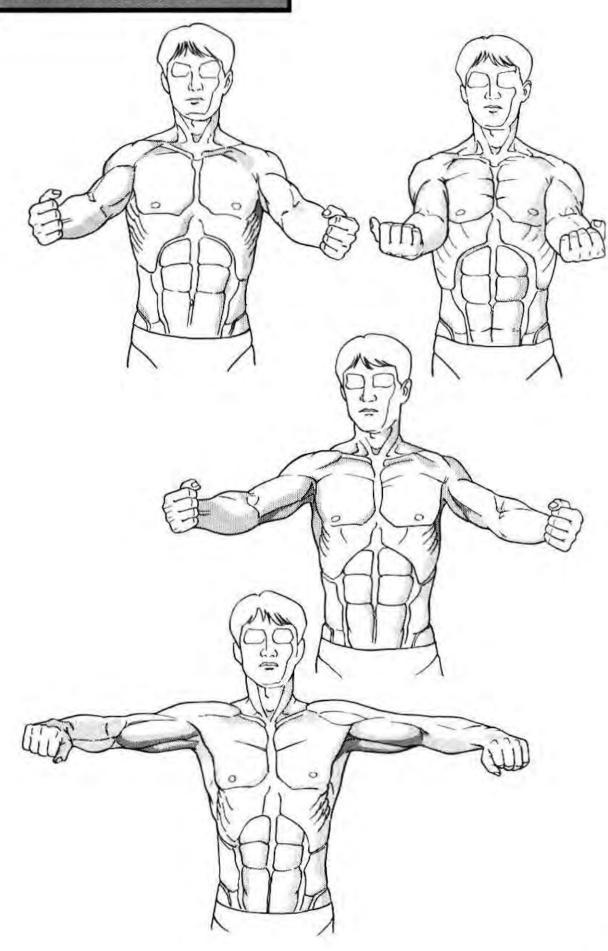


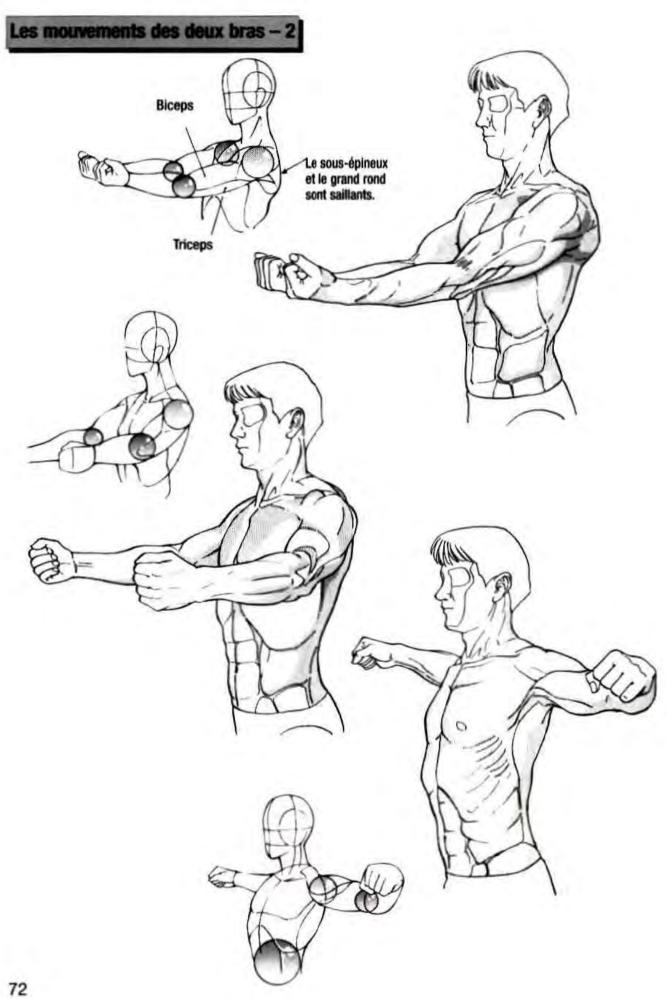


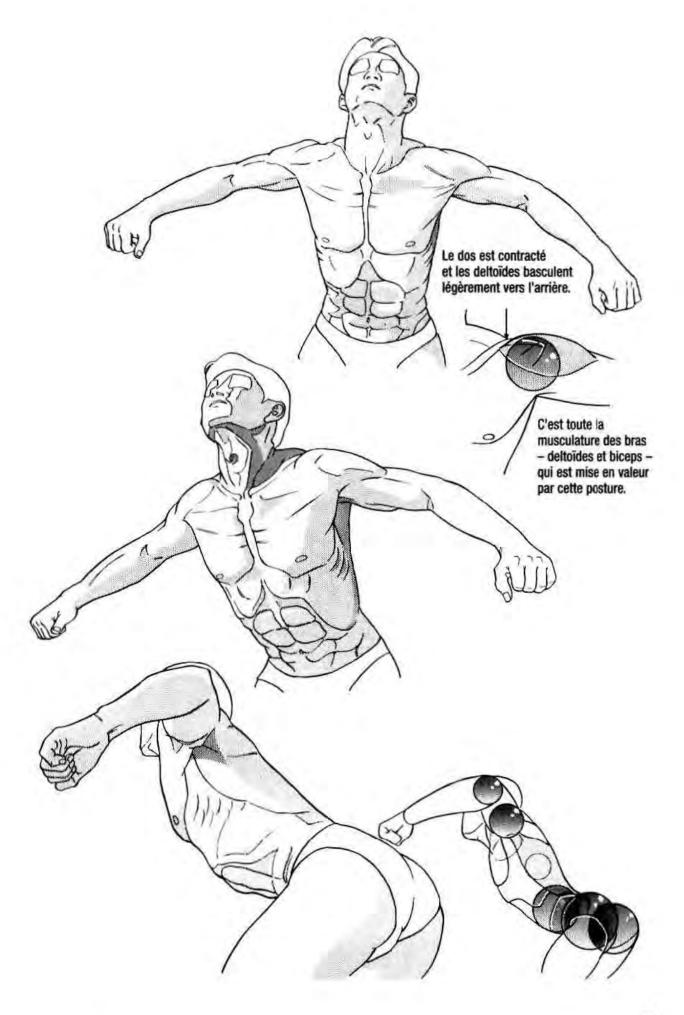
## Les mouvements du bras vers l'avant - 4

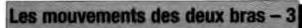


## Les mouvements des deux bras - 1

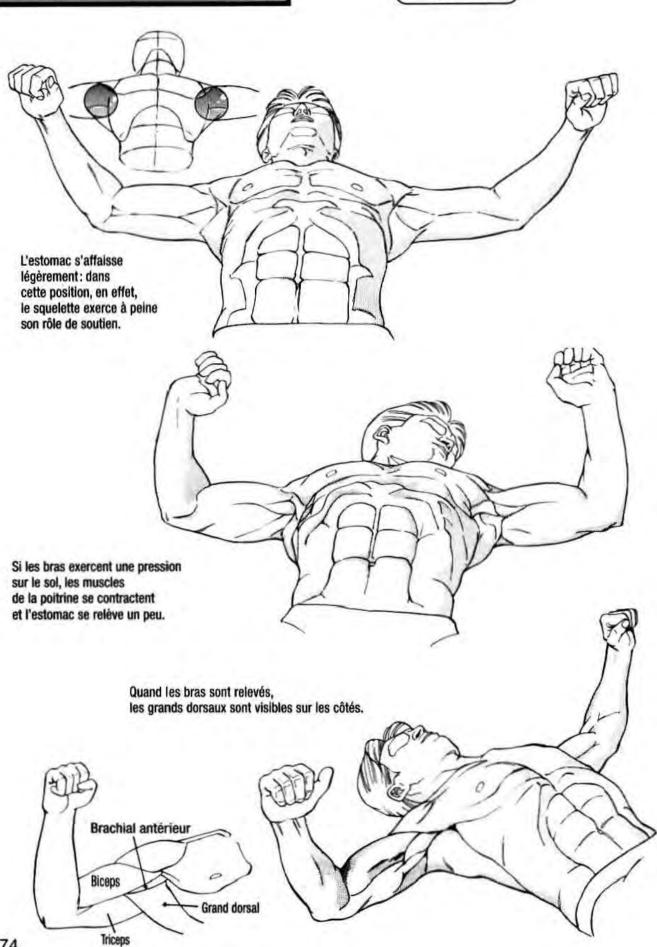


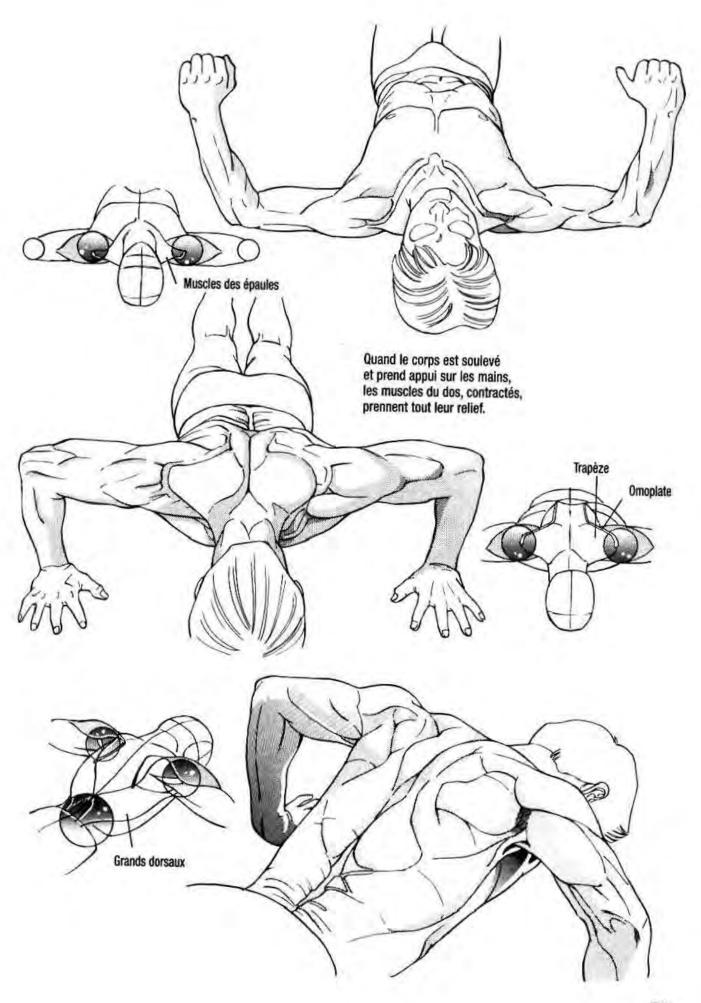


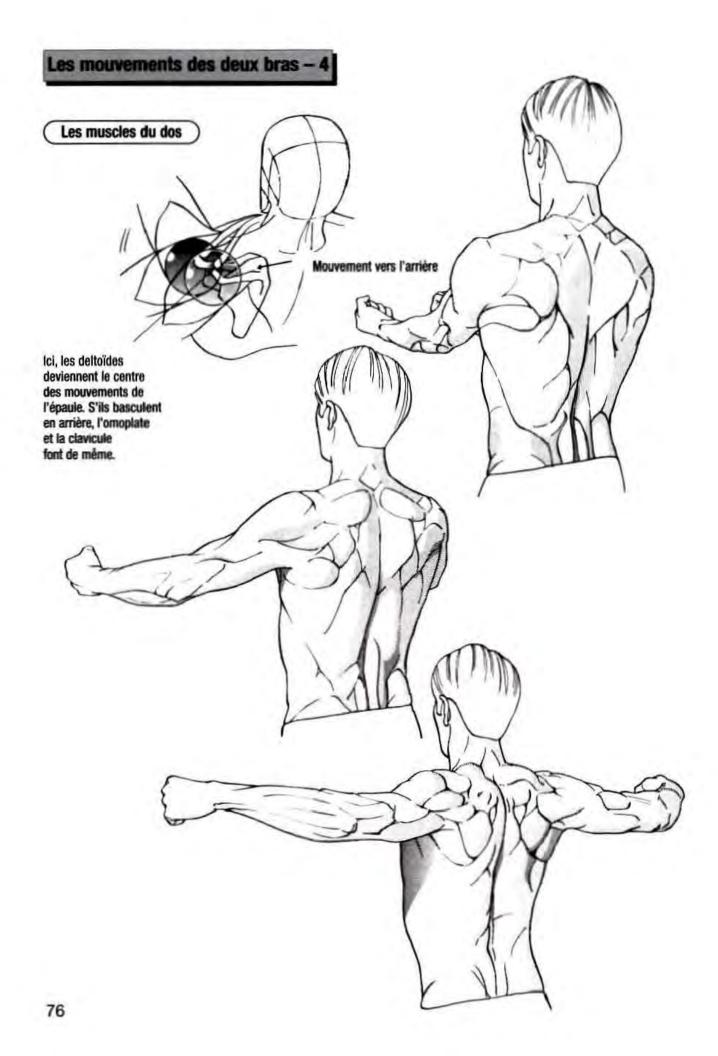


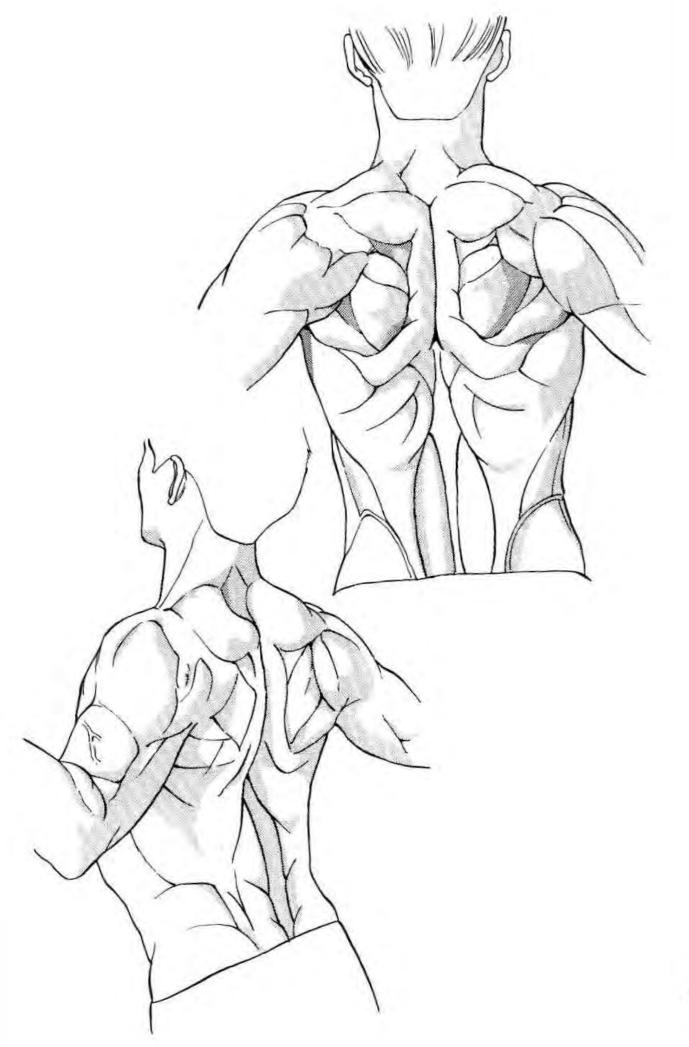


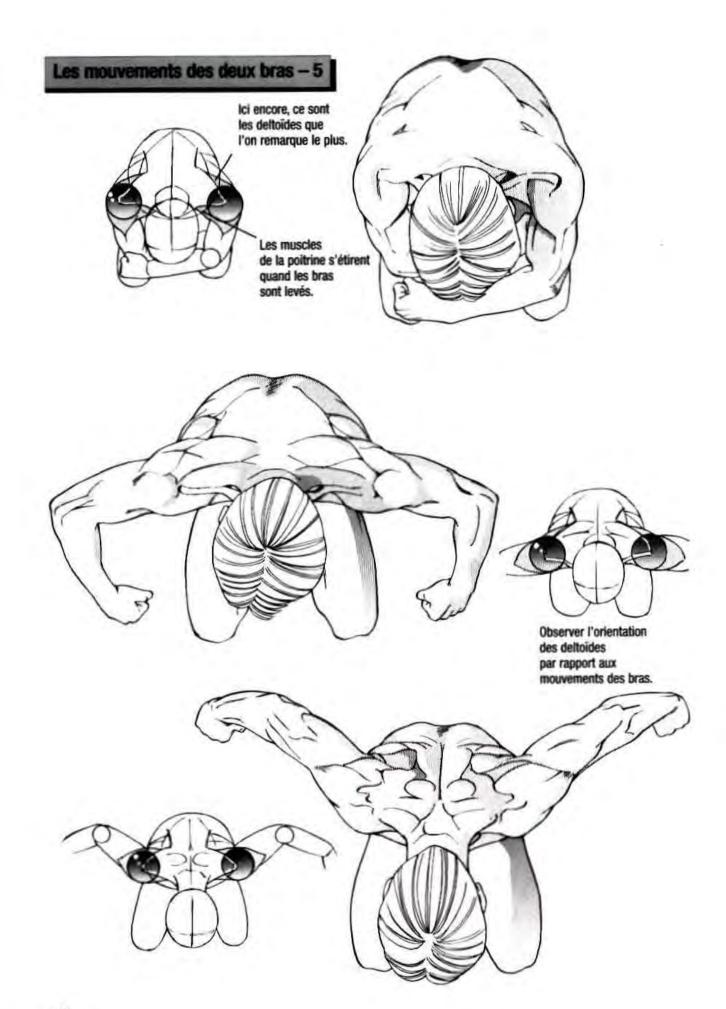
### Au sol

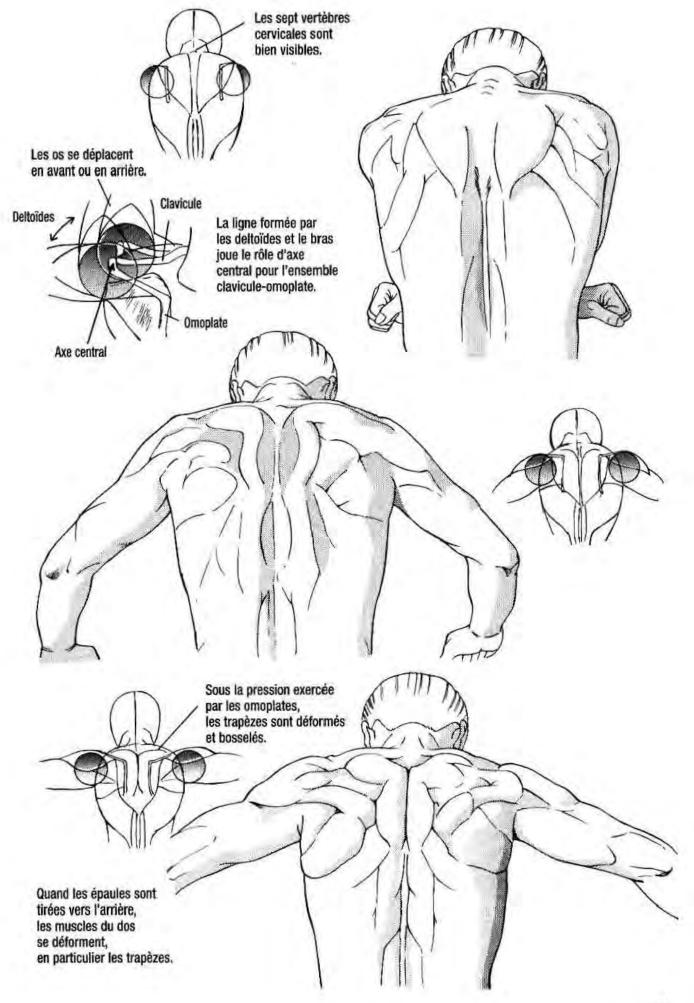


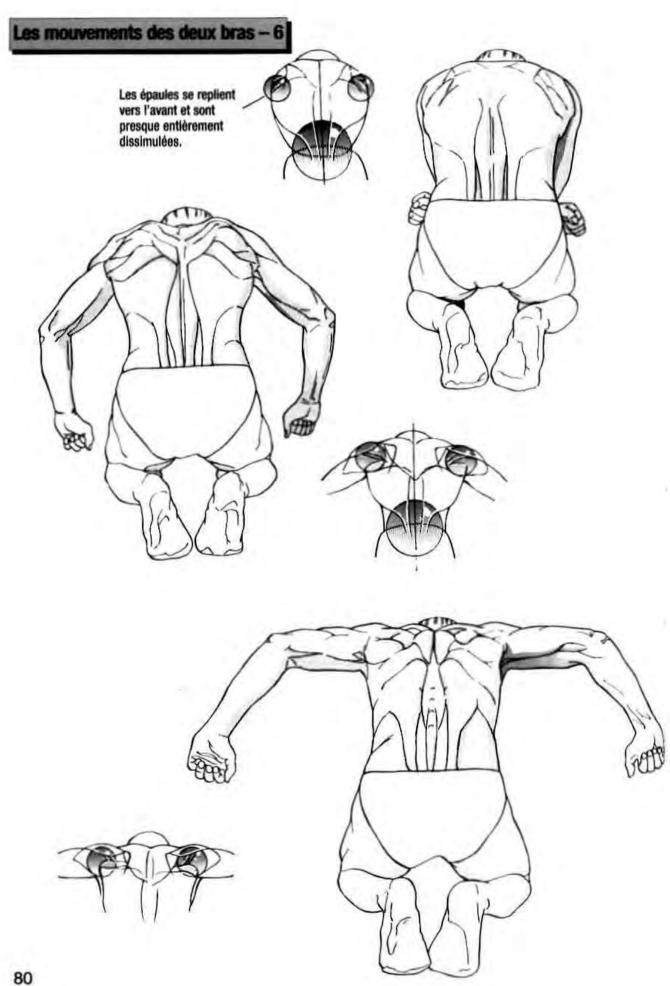


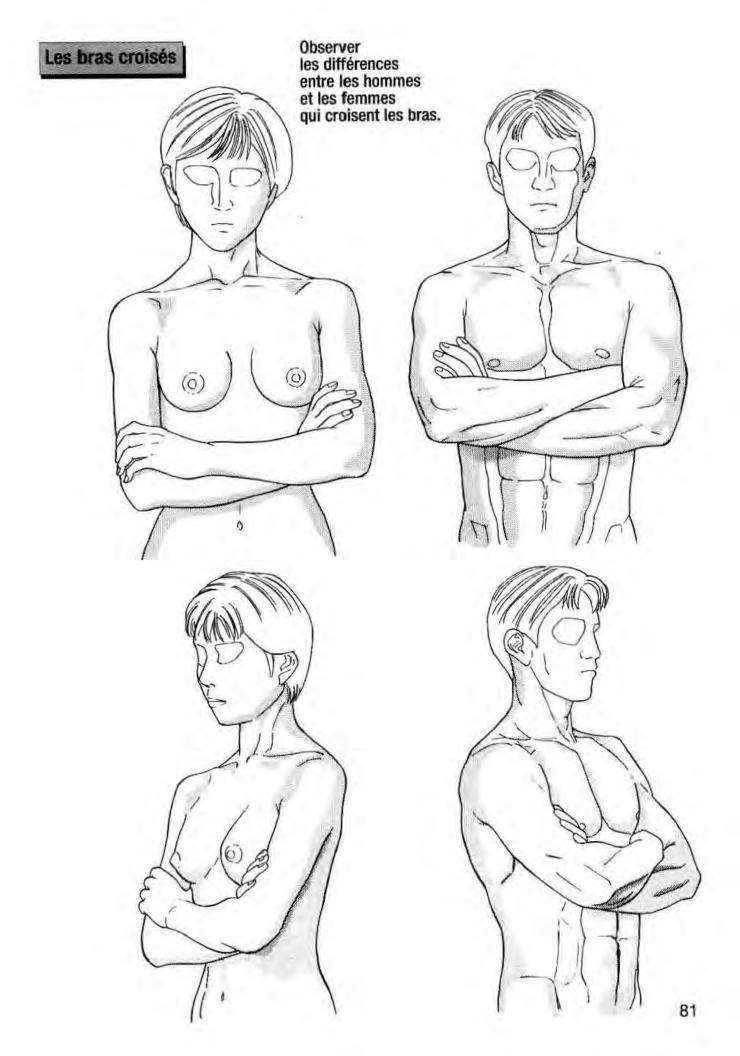


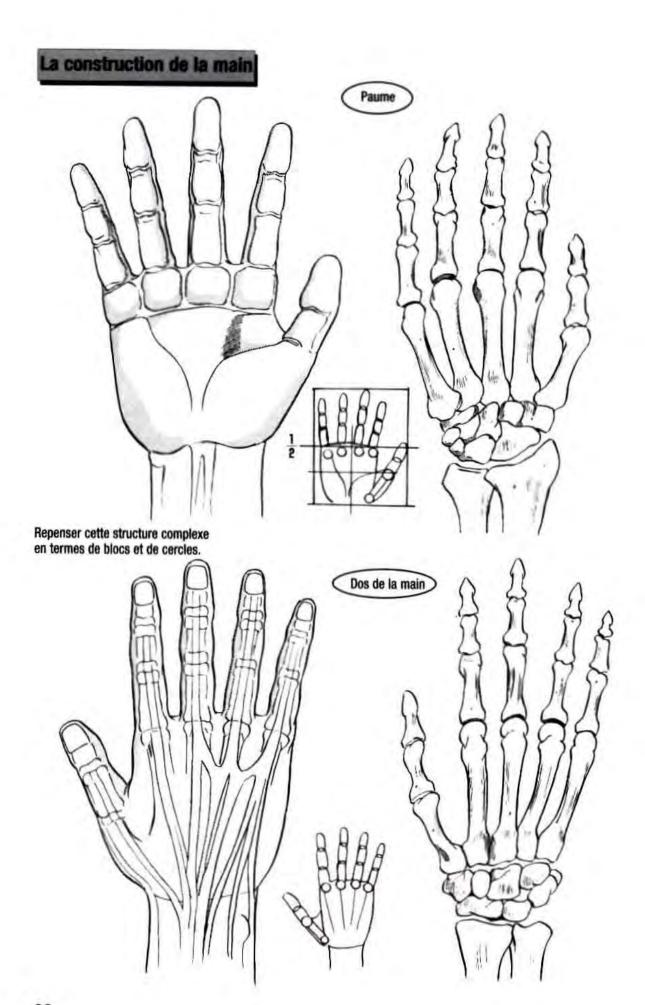


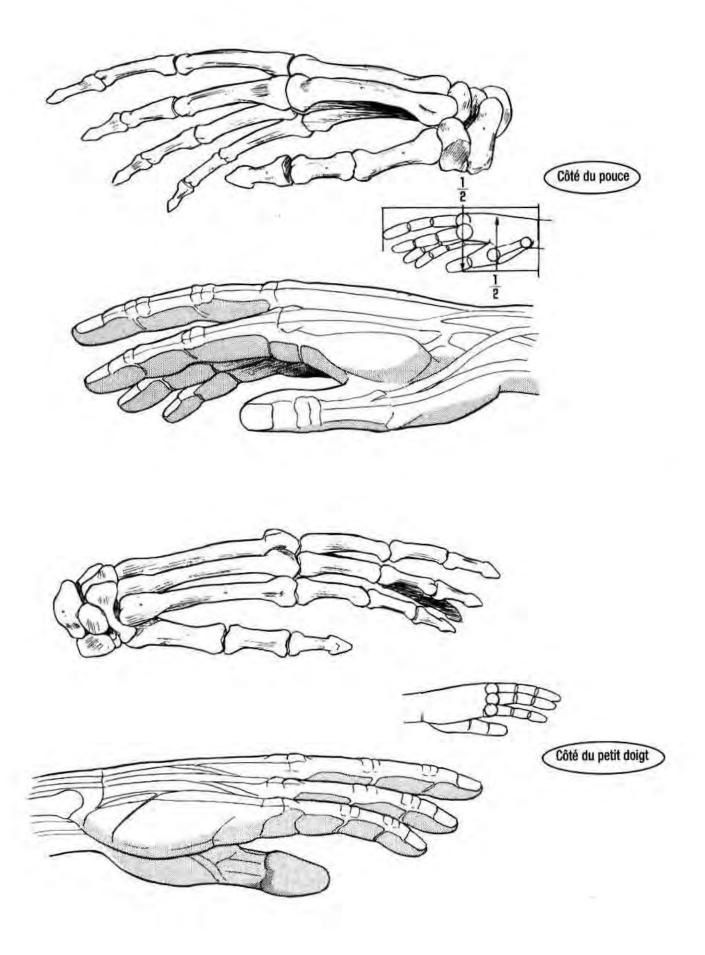


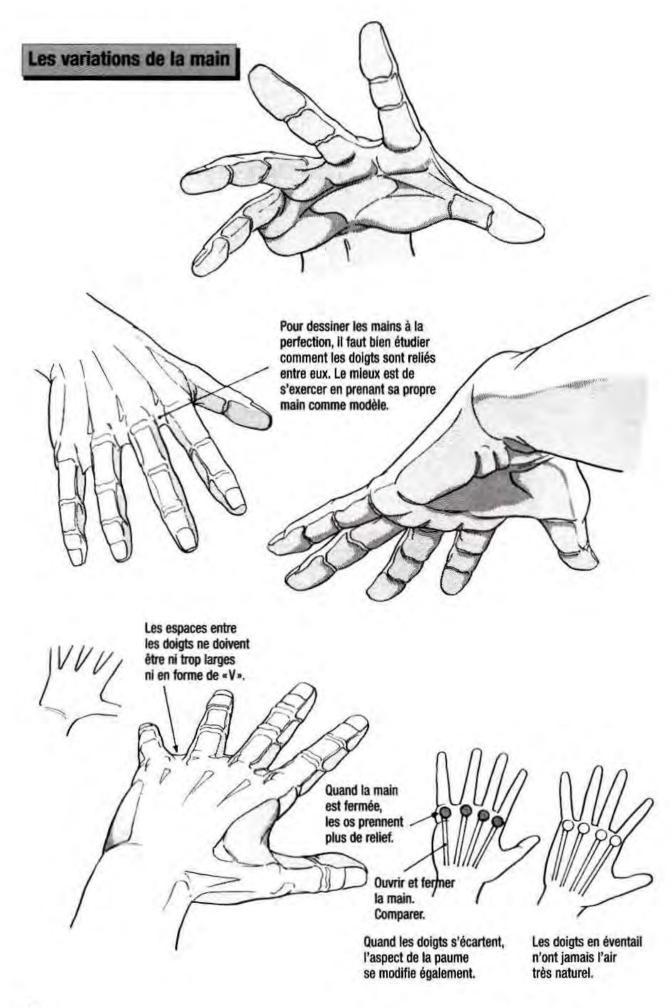


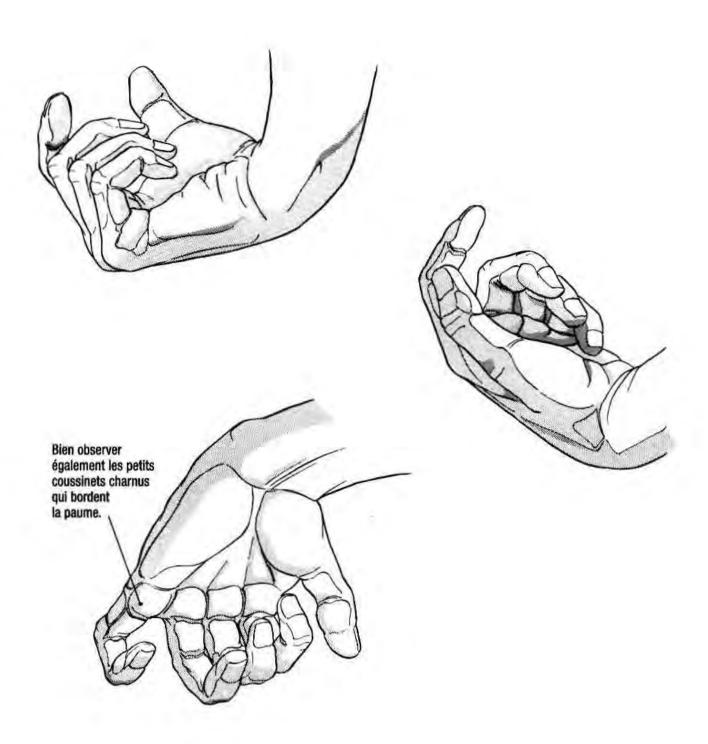


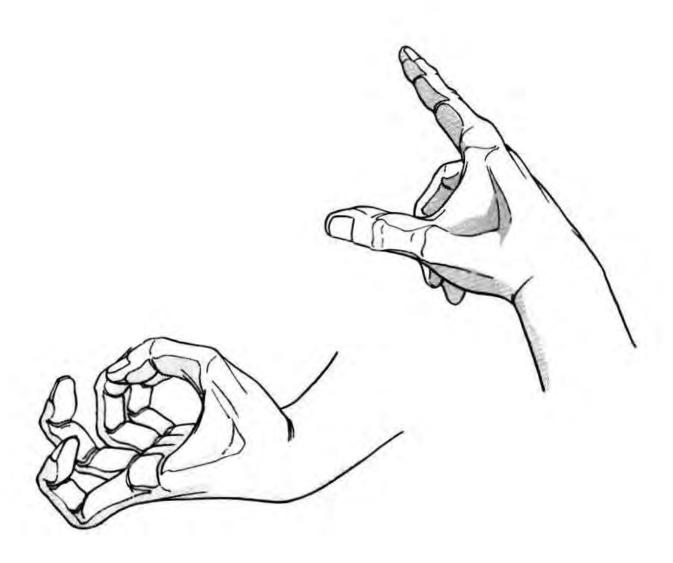




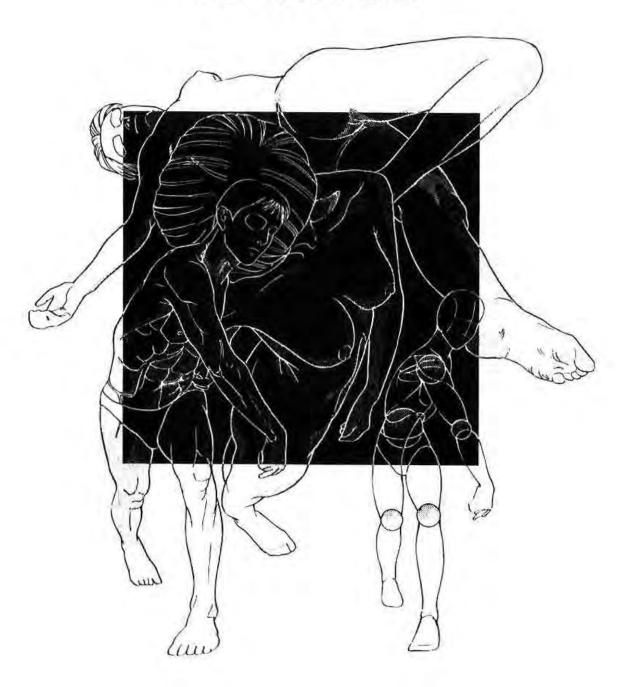




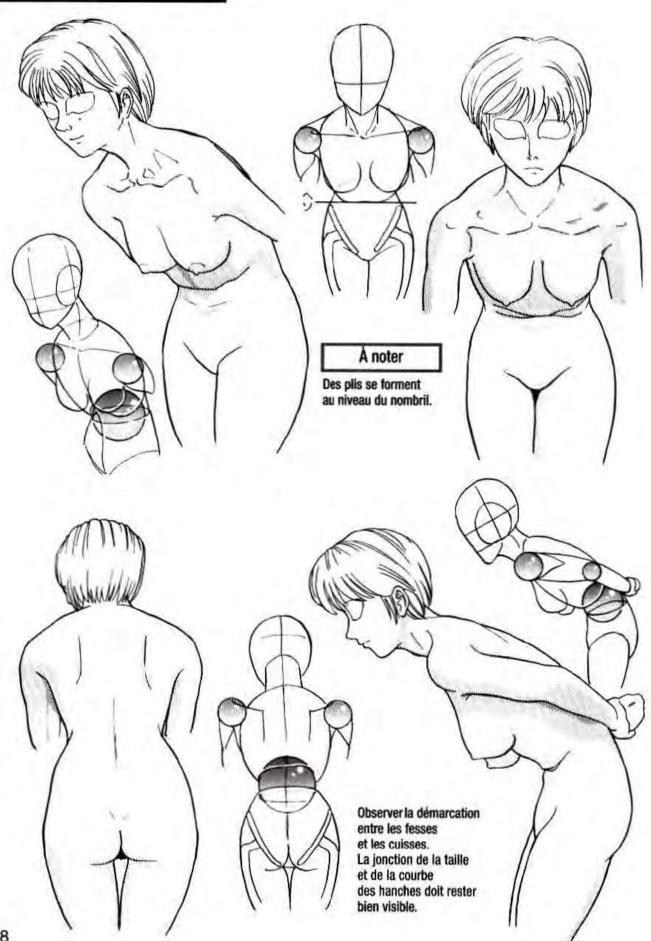


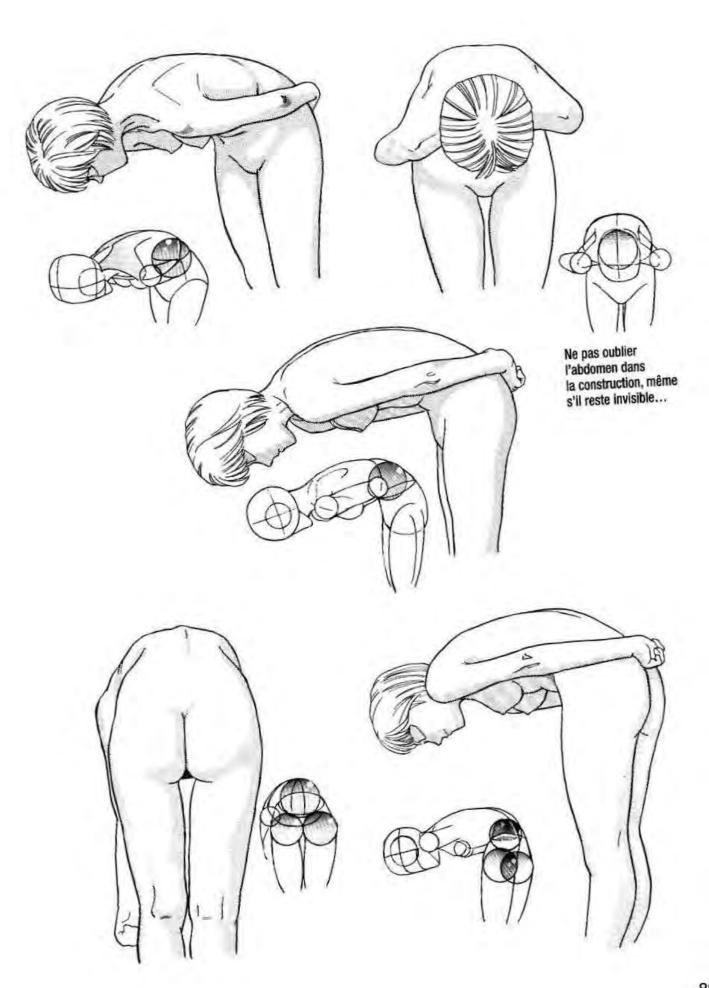


# Chapitre 3 Variations sur le torse



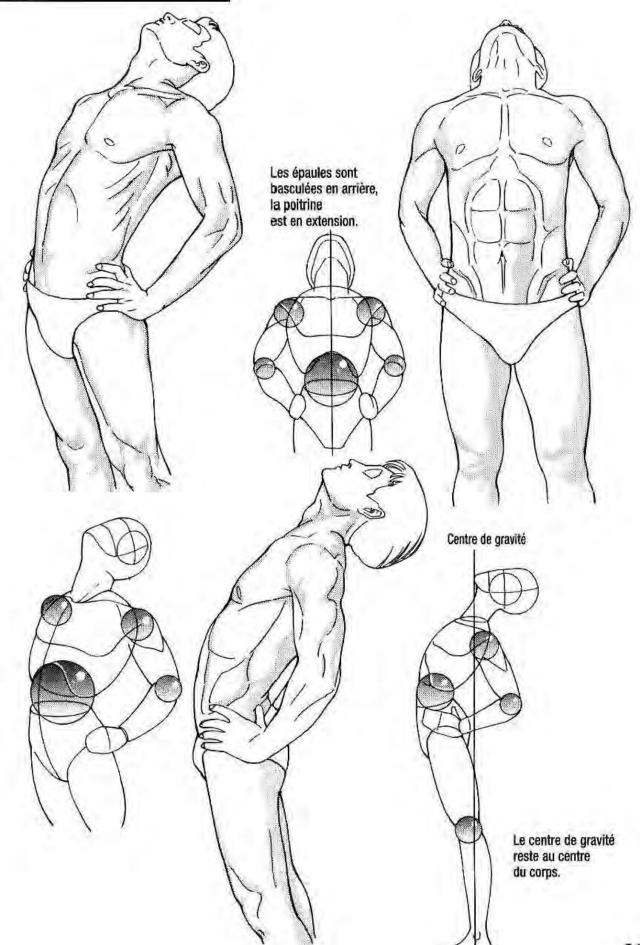
### Se pencher en avant - 1



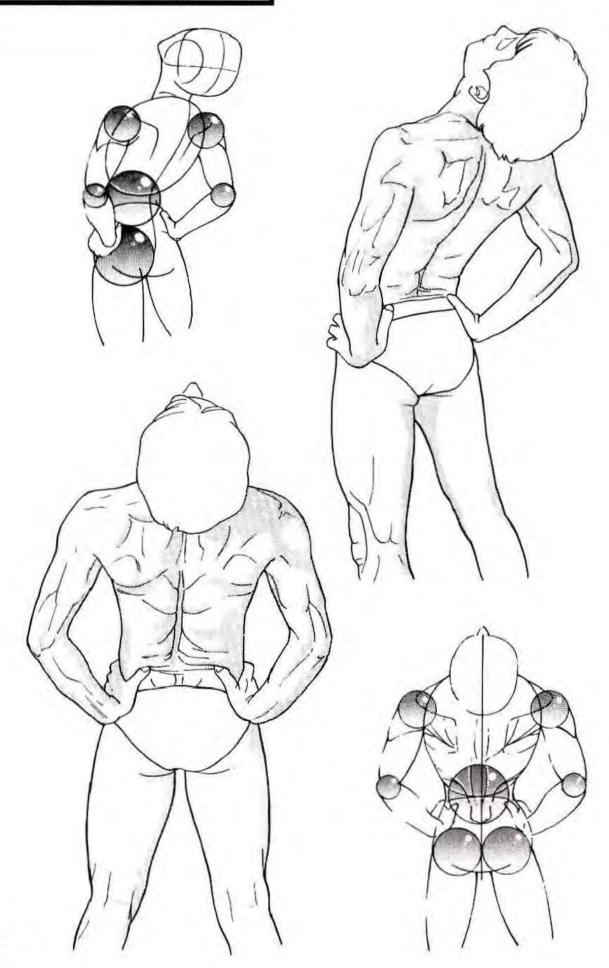


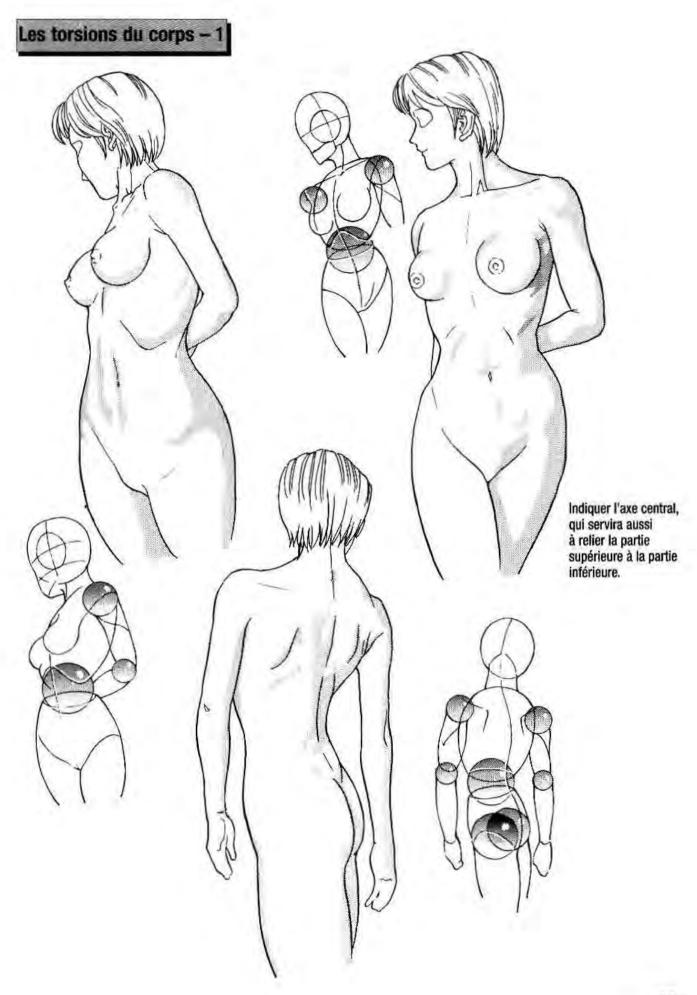
# Se pencher en avant - 2

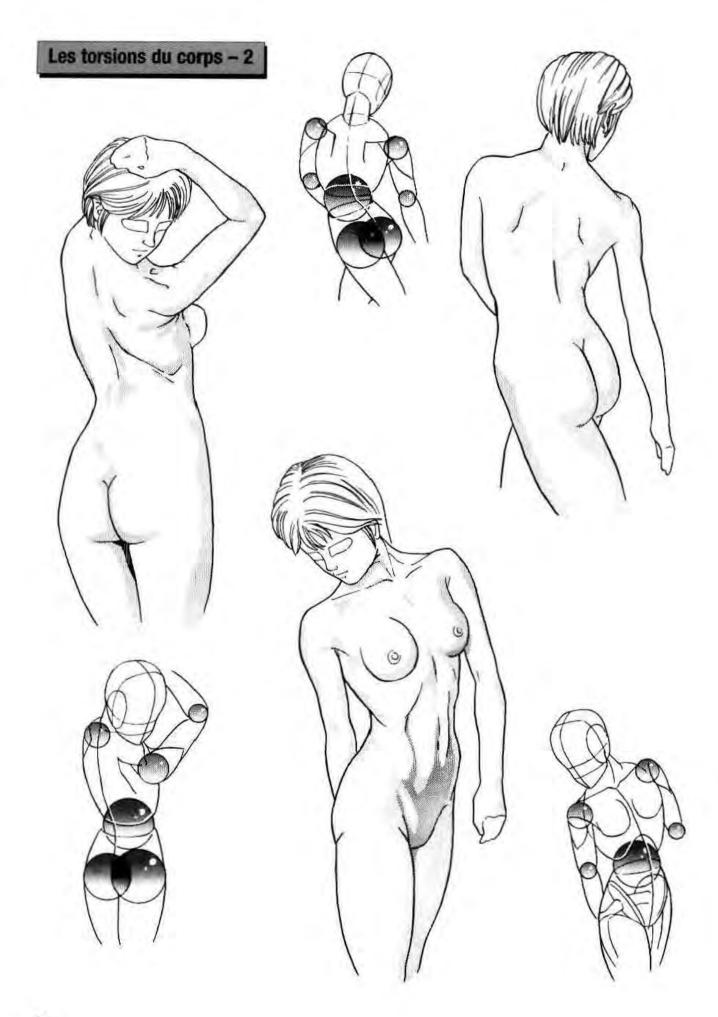
## Se pencher en arrière - 1

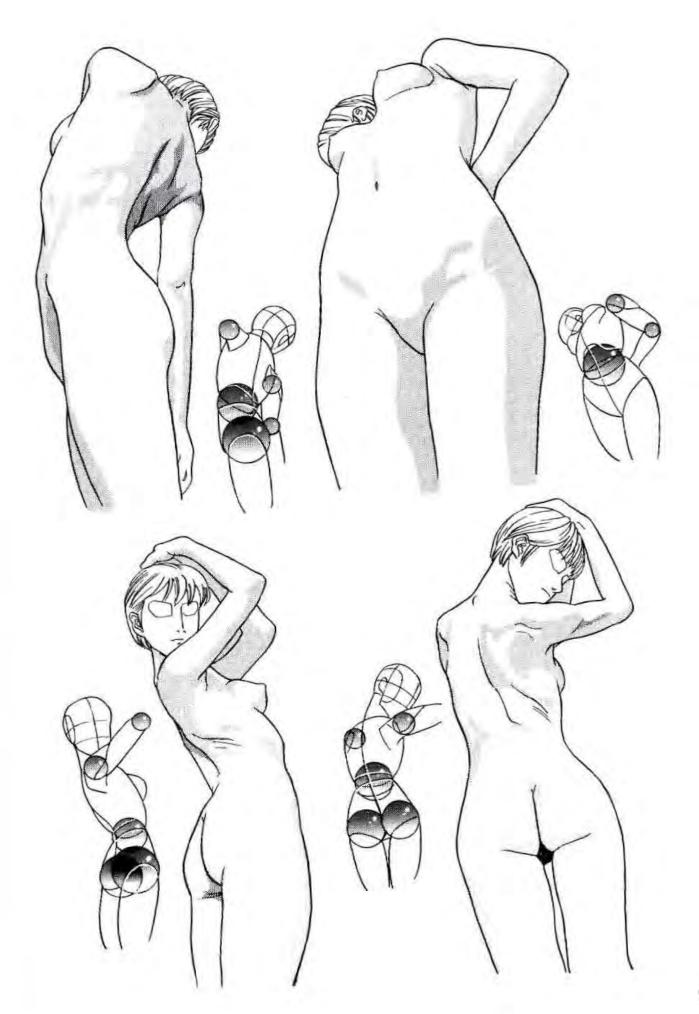


## Se pencher en arrière - 2



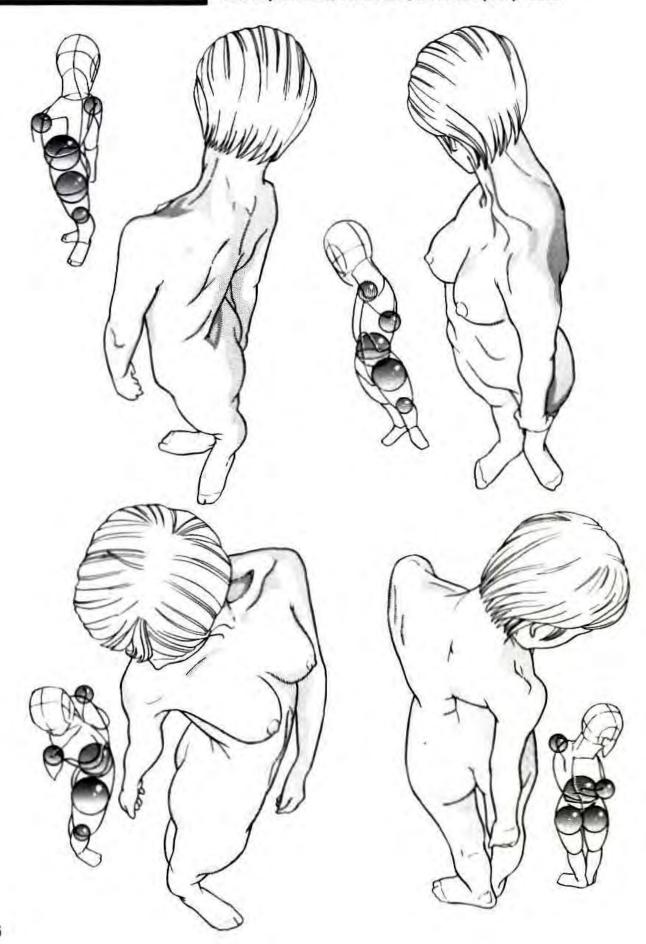


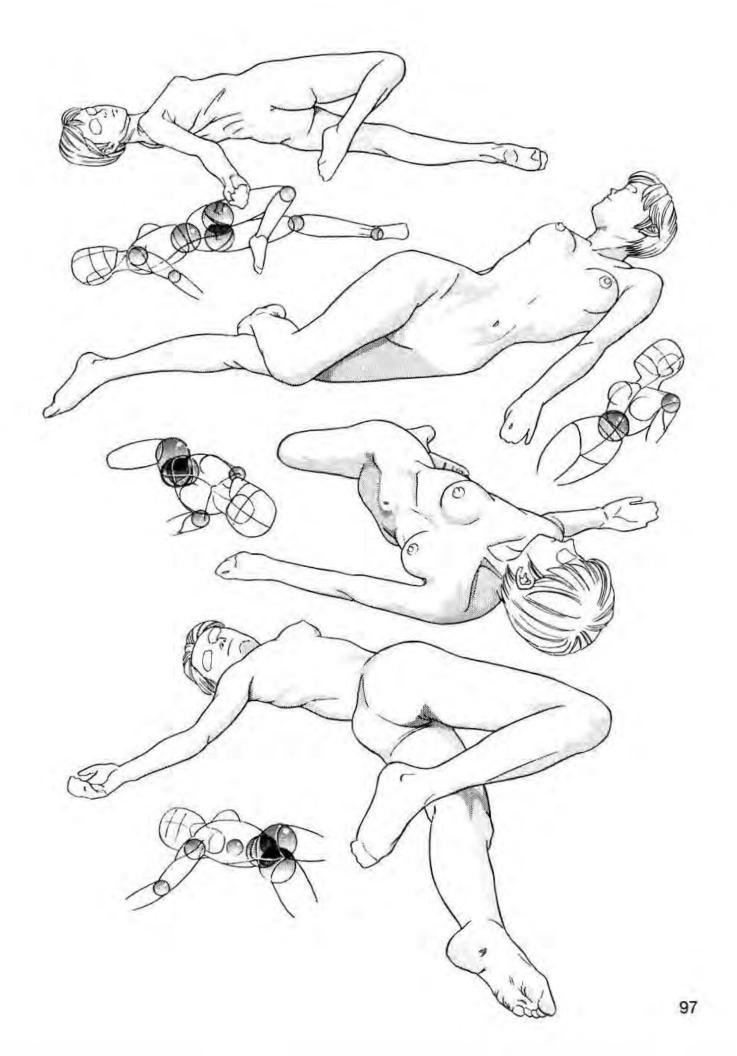


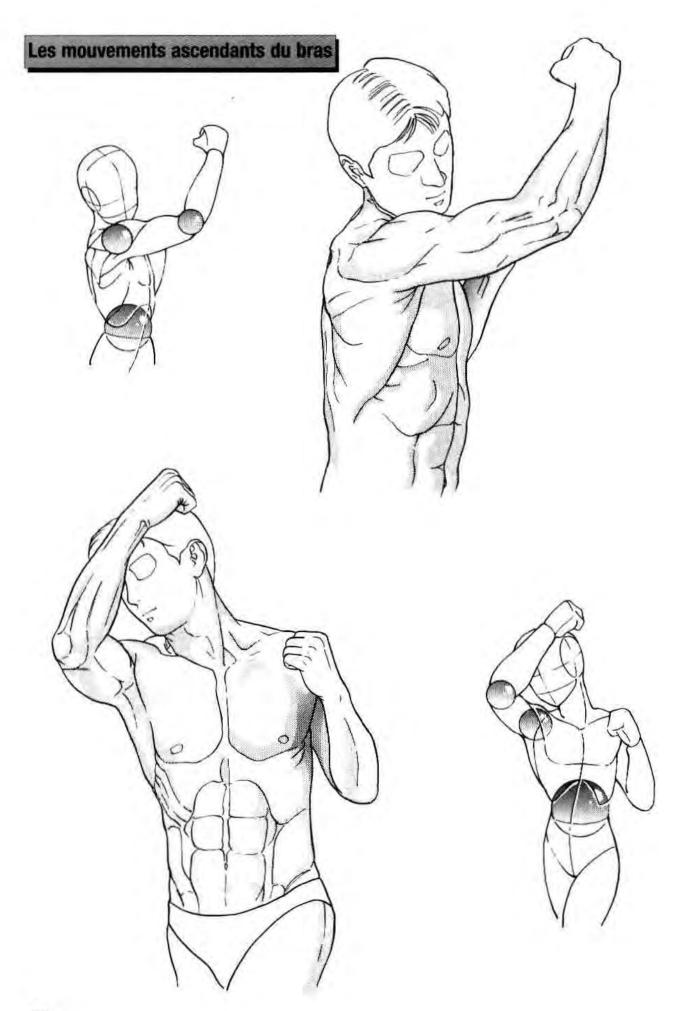


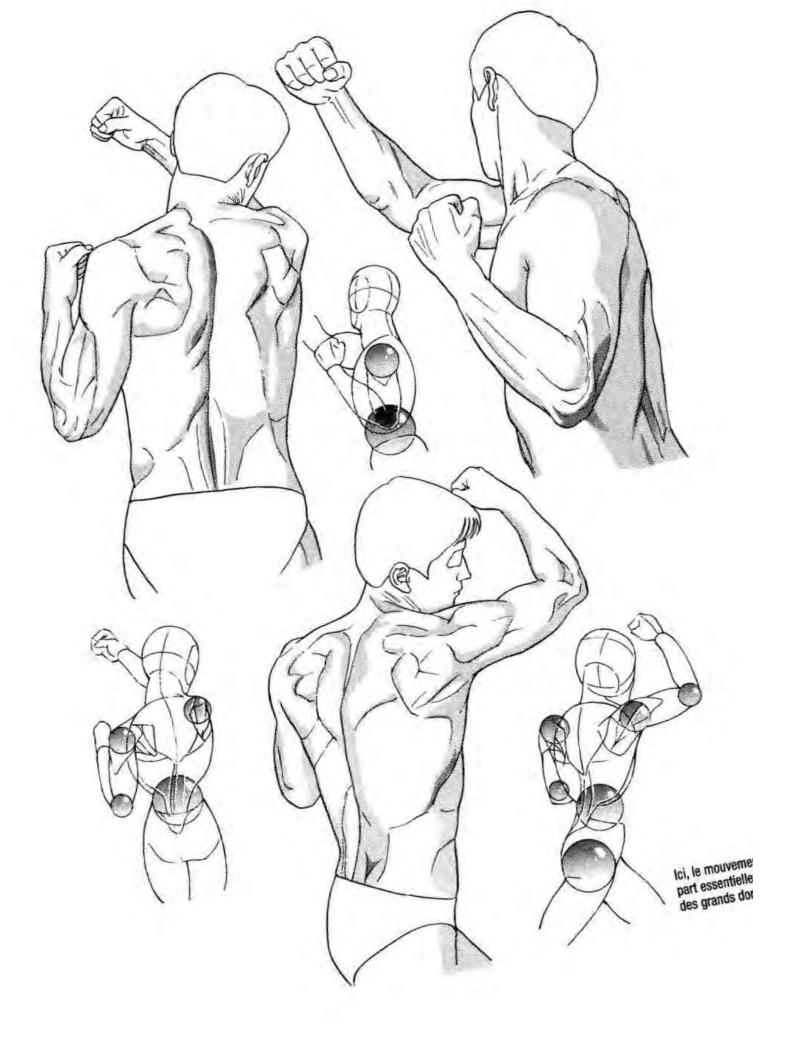
Les torsions du corps - 3

Lorsque les déformations dues à l'angle de vue sont importantes, comme ici, vérifier la perspective.

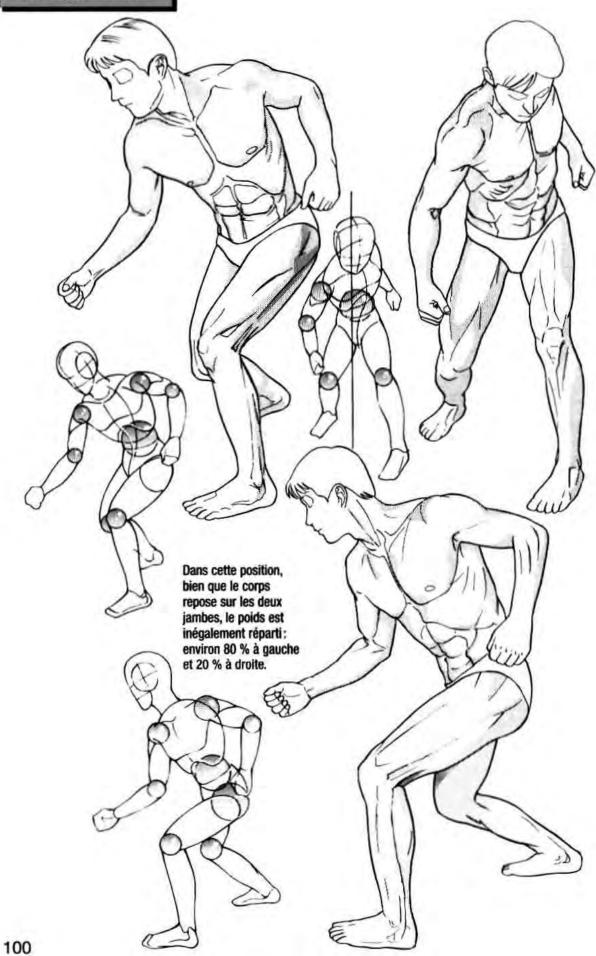


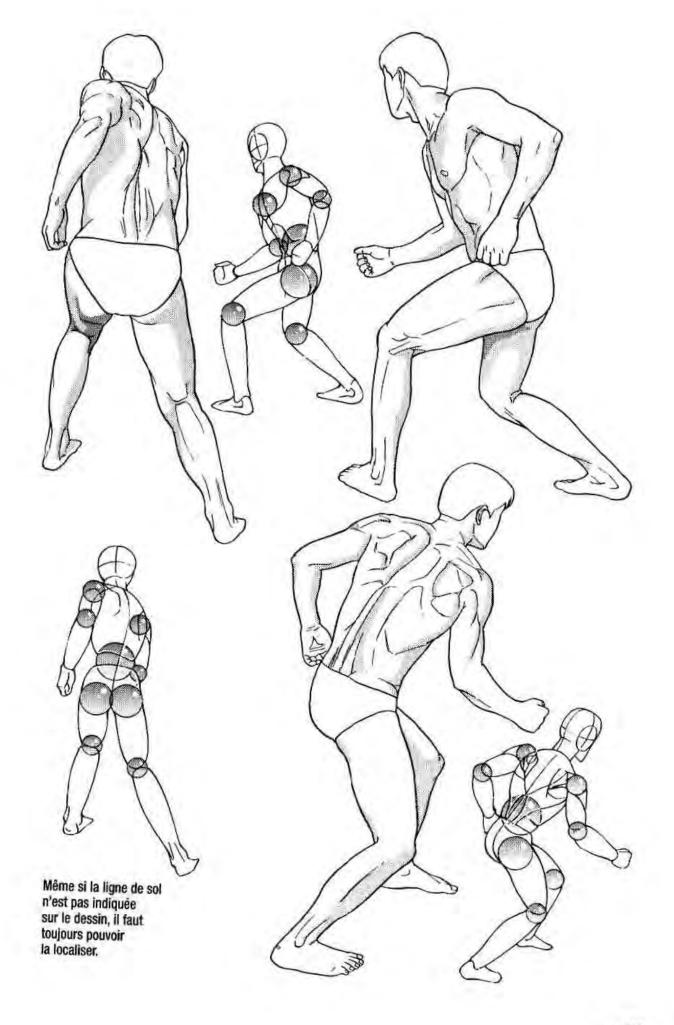




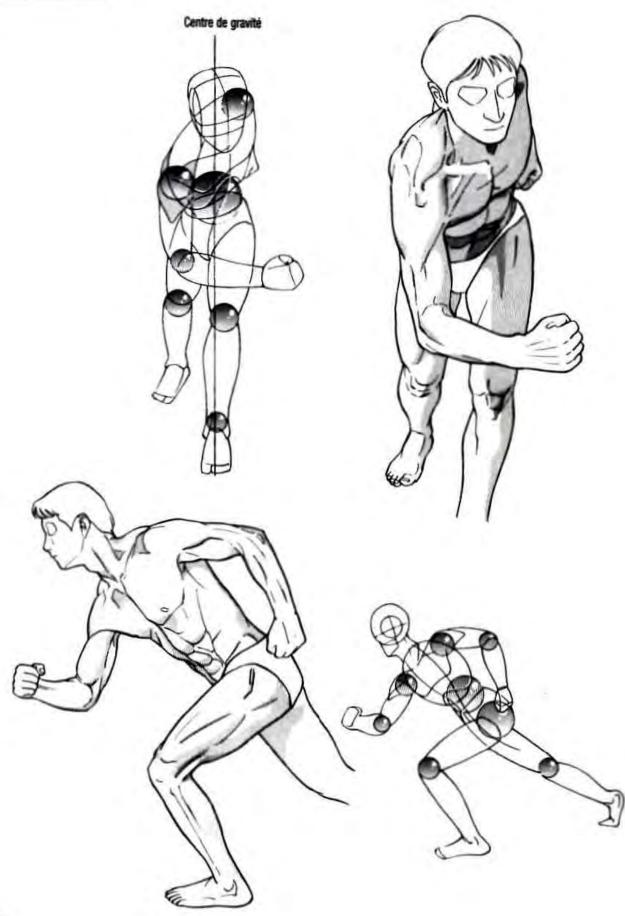


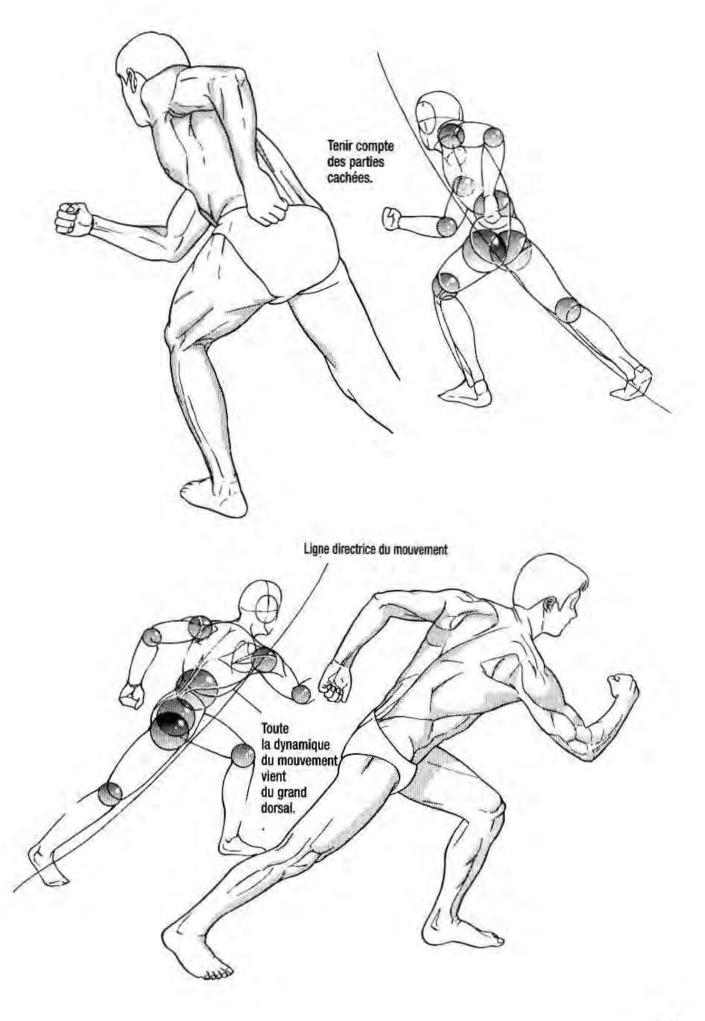
### Se tenir debout





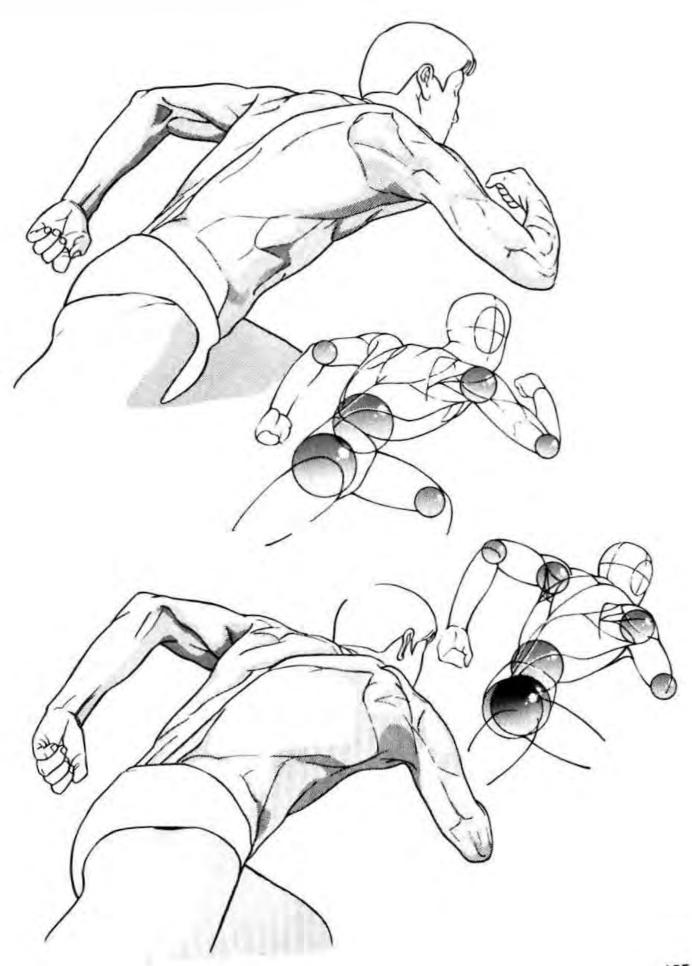
### Cours -1



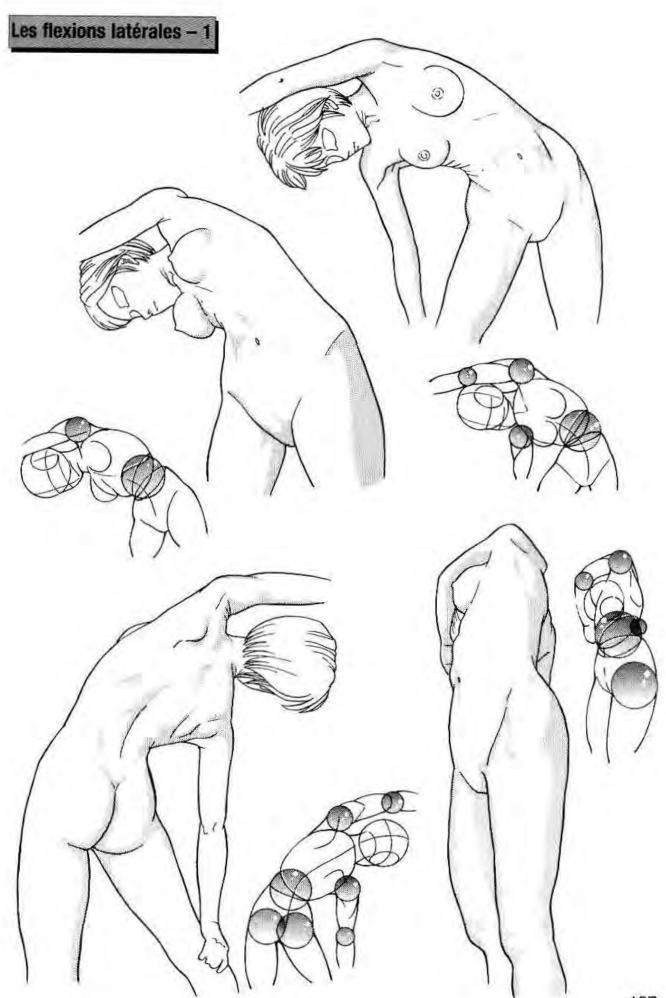


### Courir - 2



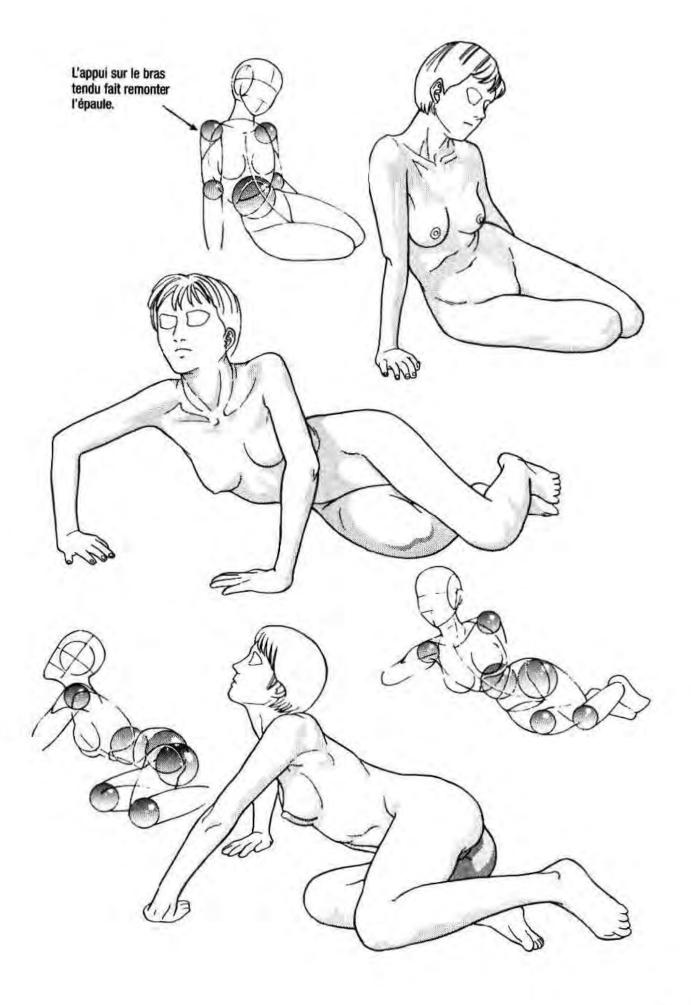




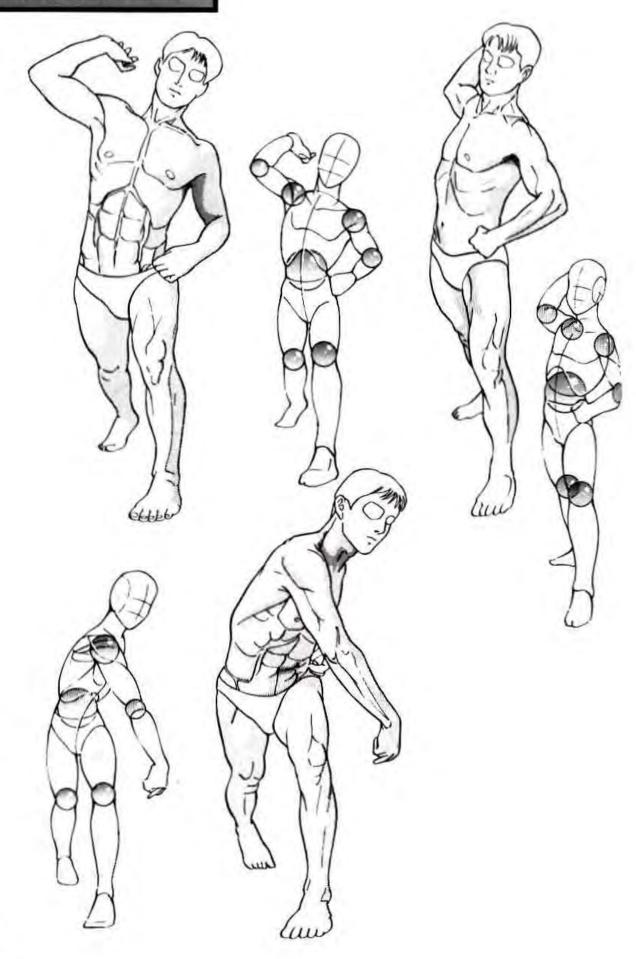


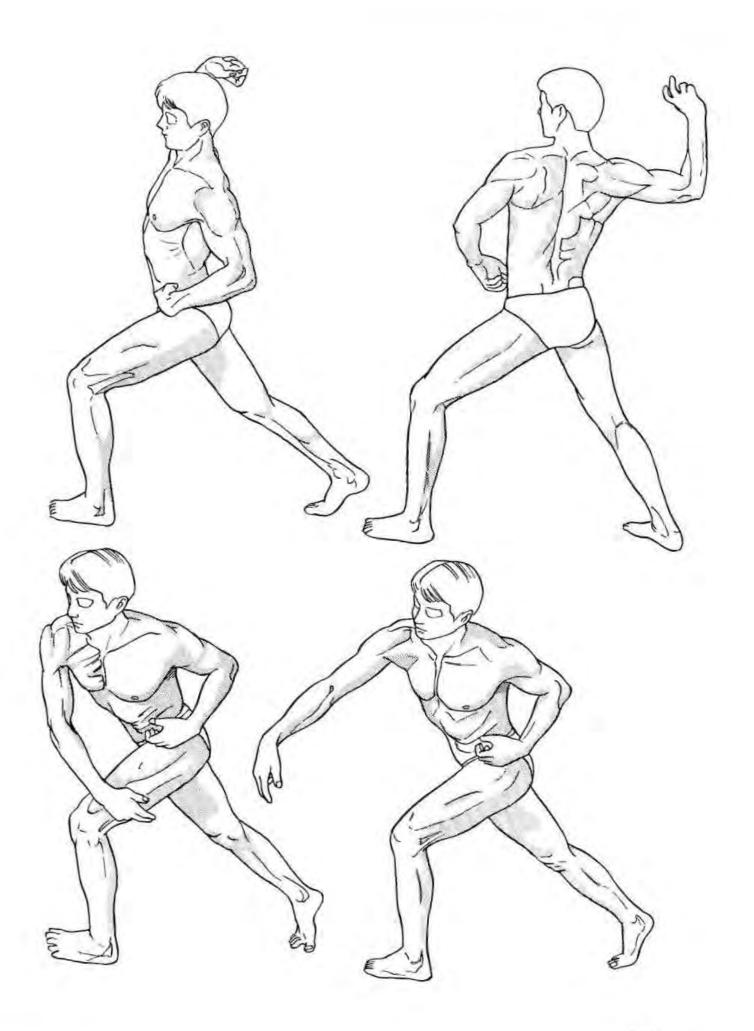
# Les flexions latérales – 2



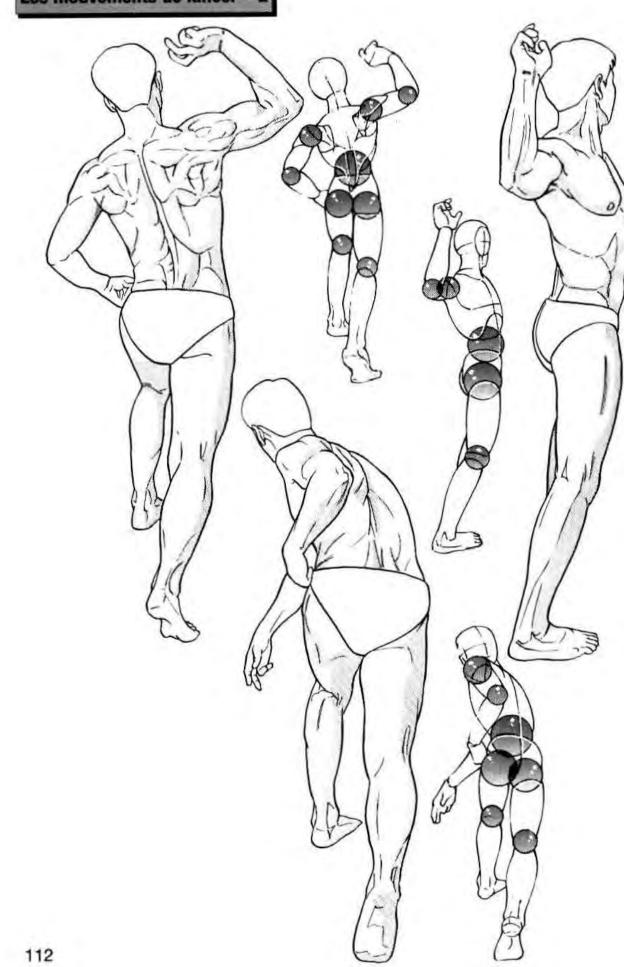


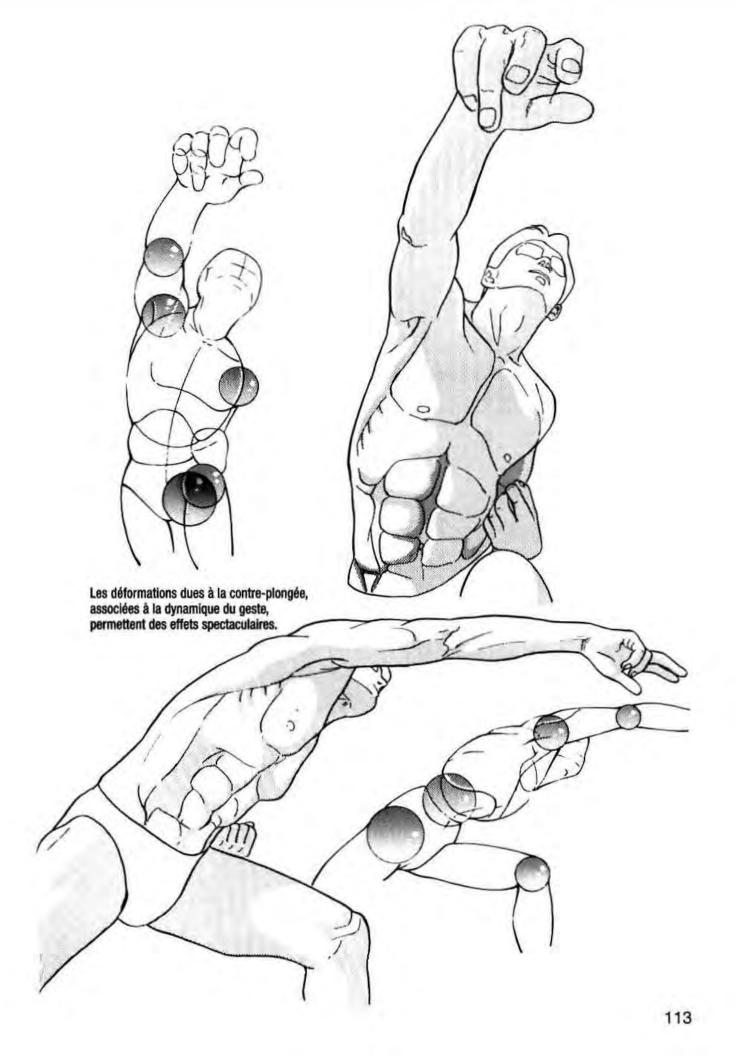
# Les mouvements de lancer - 1

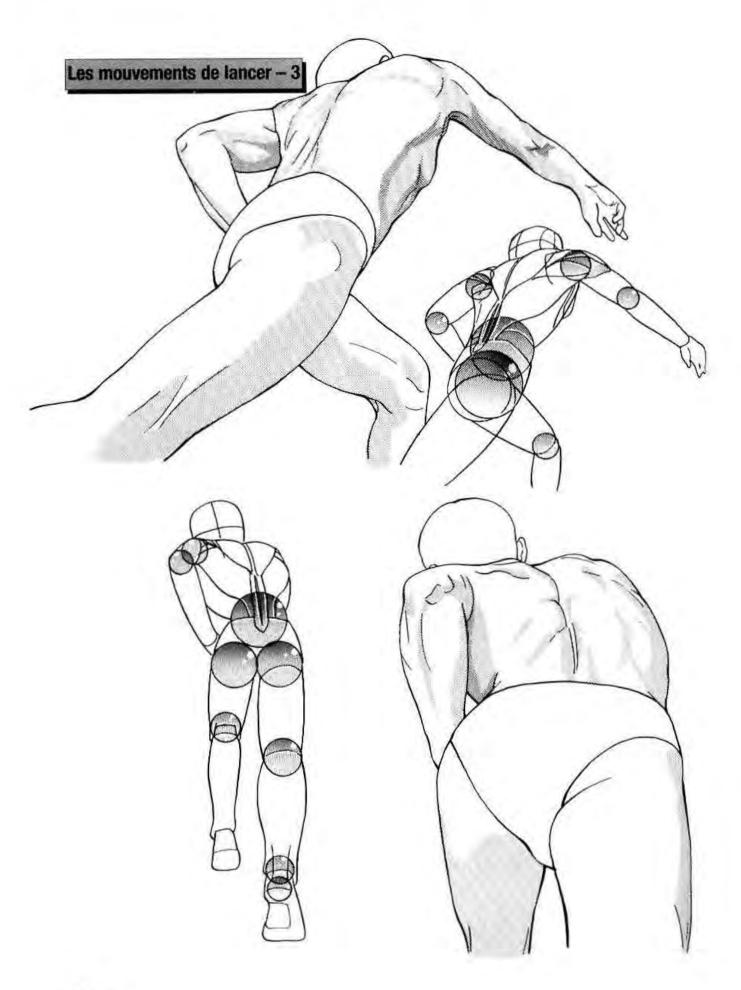




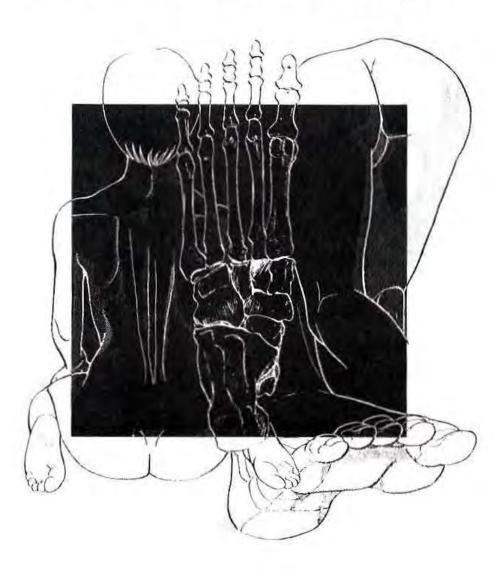
## Les mouvements de lancer - 2



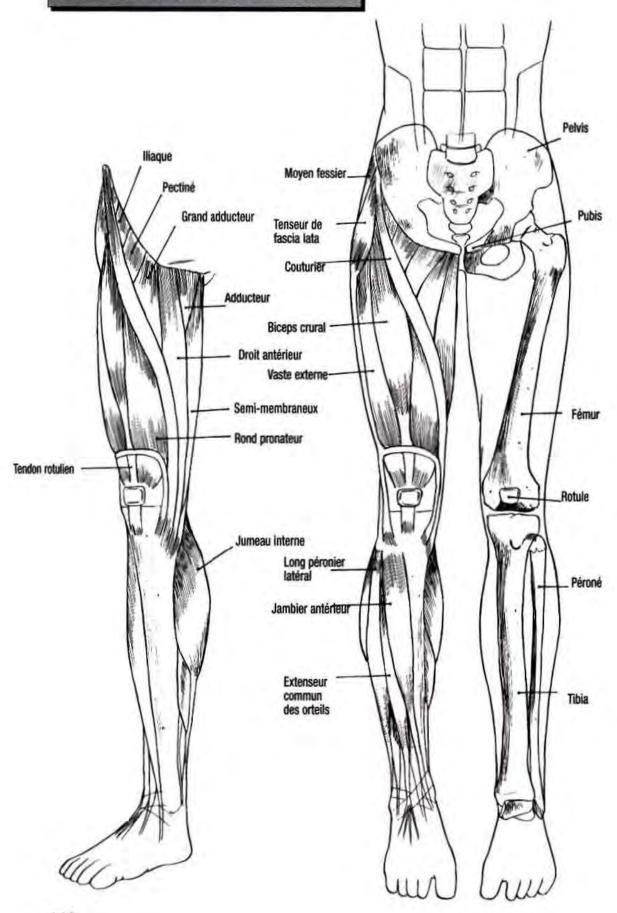


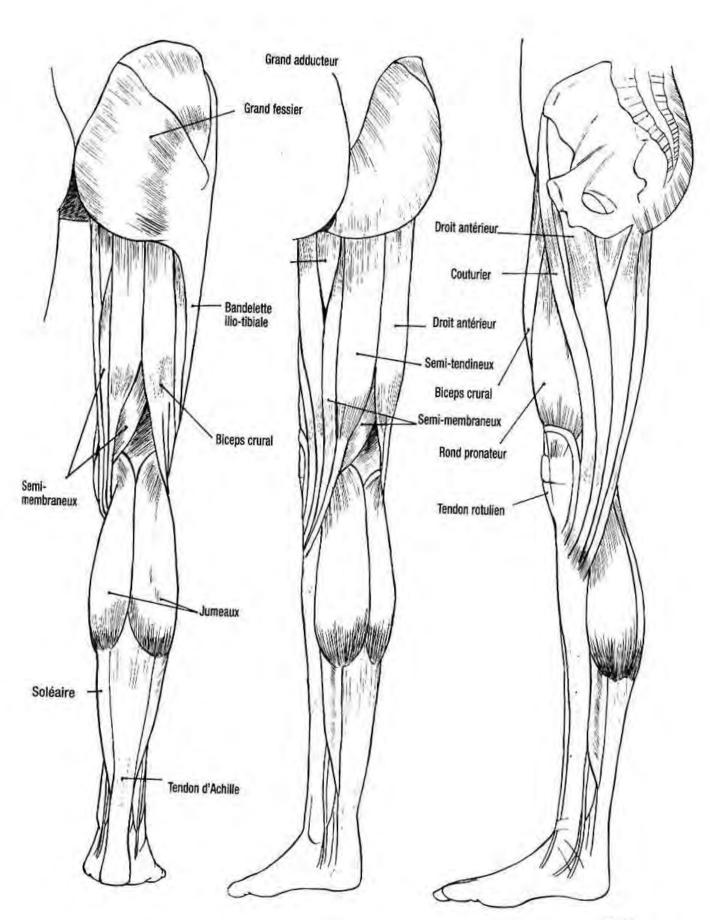


# Chapitre 4 Variations sur le bas du corps

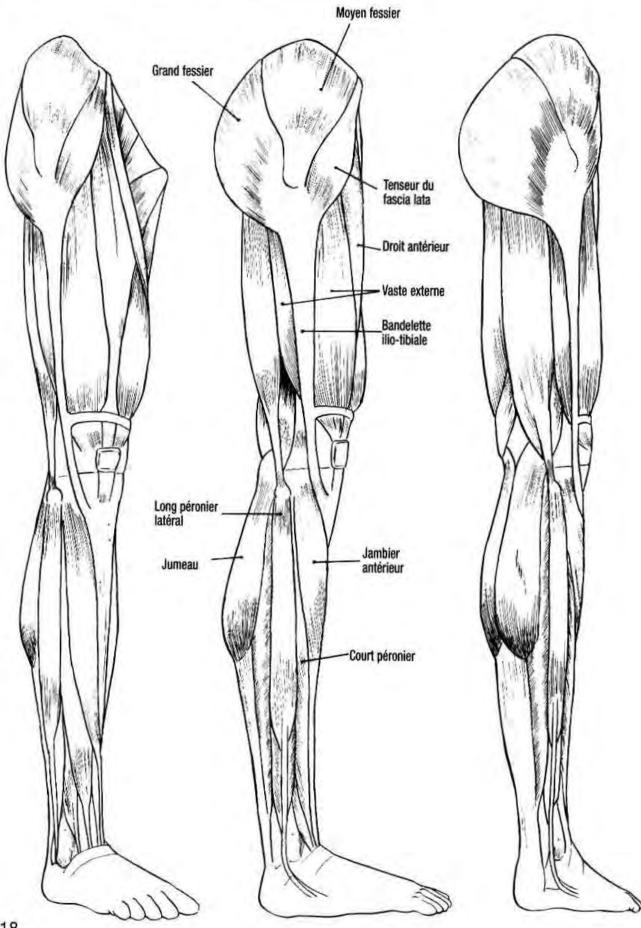


### L'anatomie des membres inférieurs - 1

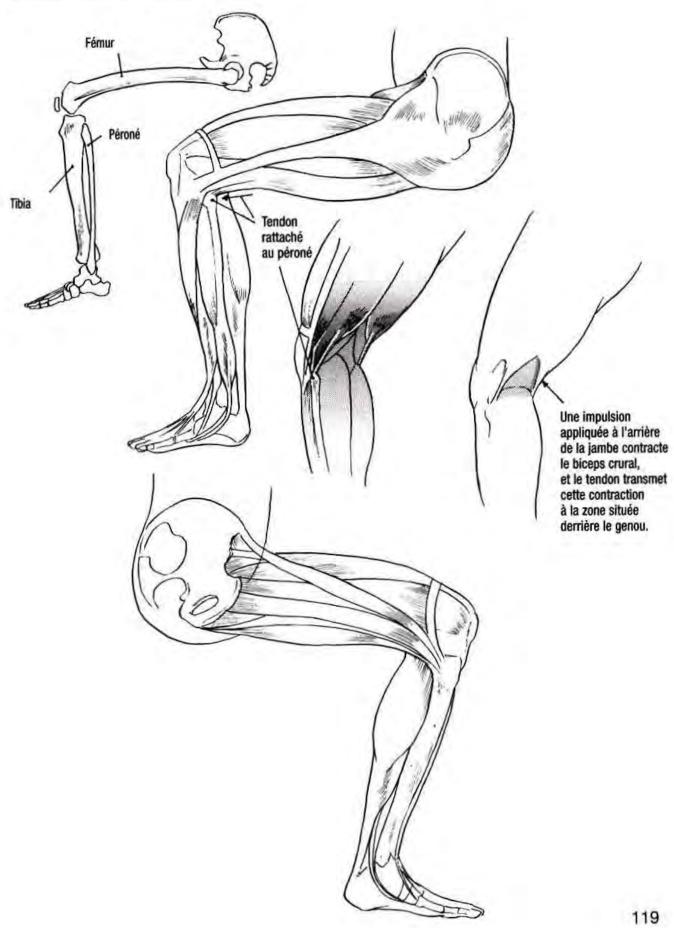


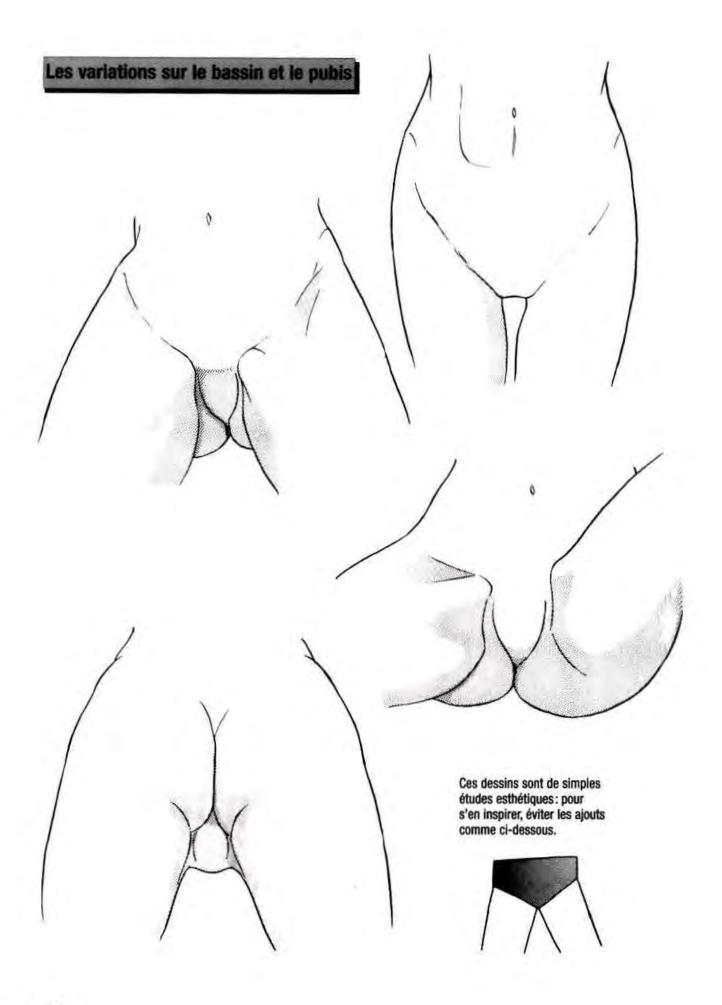


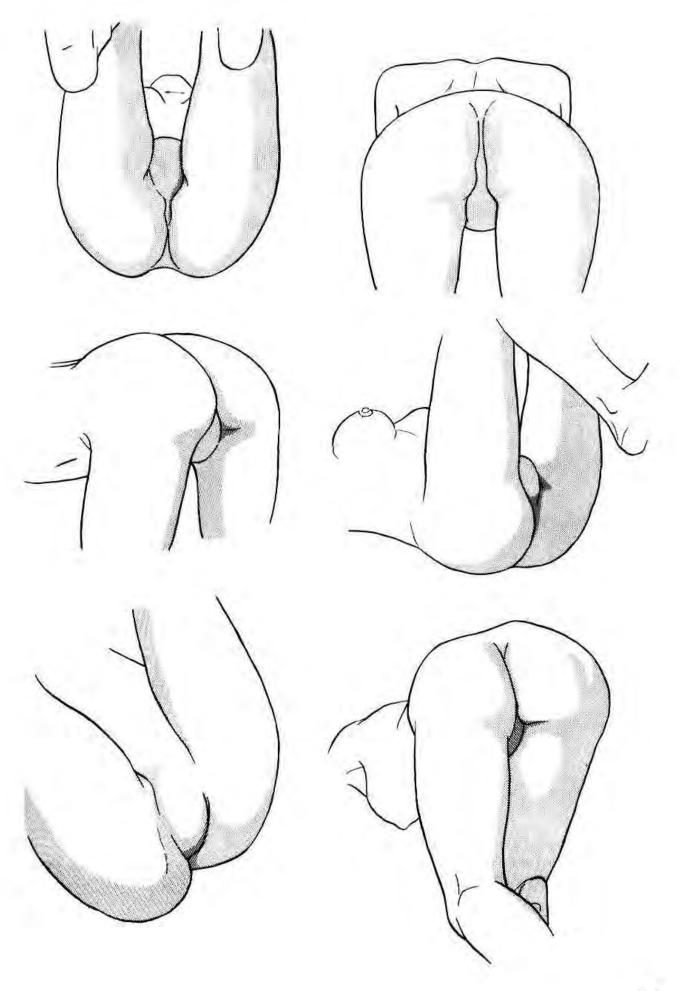
### L'anatomie des membres inférieurs - 2



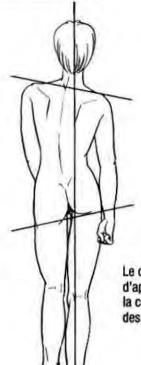
### La flexion de la jambe







### Les vues de dos

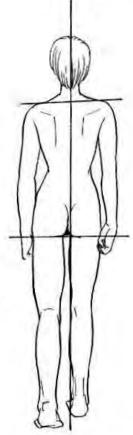


Le changement des fessiers.

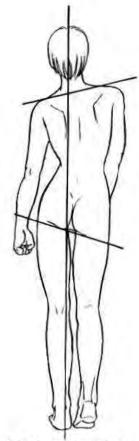


Centre de gravité

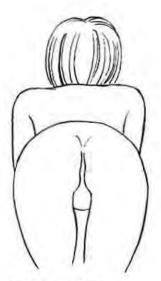
d'appui provoque la contraction



Appui sur les deux jambes

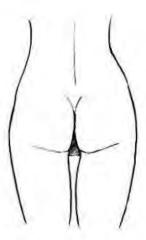


Poids du corps sur la jambe gauche



Poids du corps sur la jambe droite

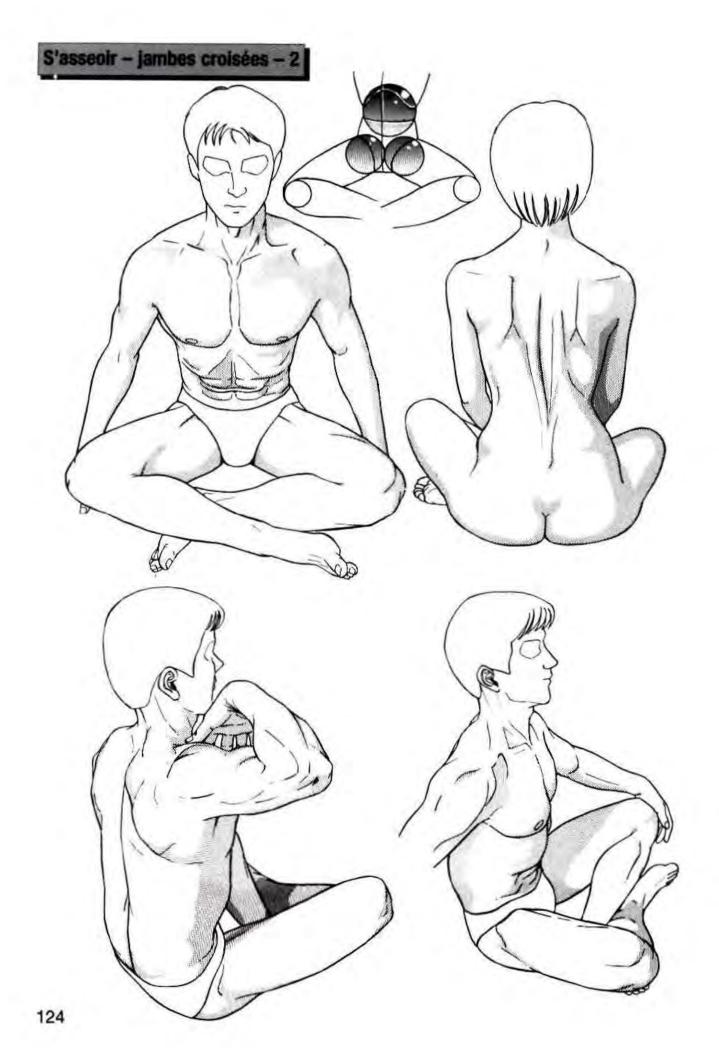
Le pli disparaît quand le fessier est en extension.

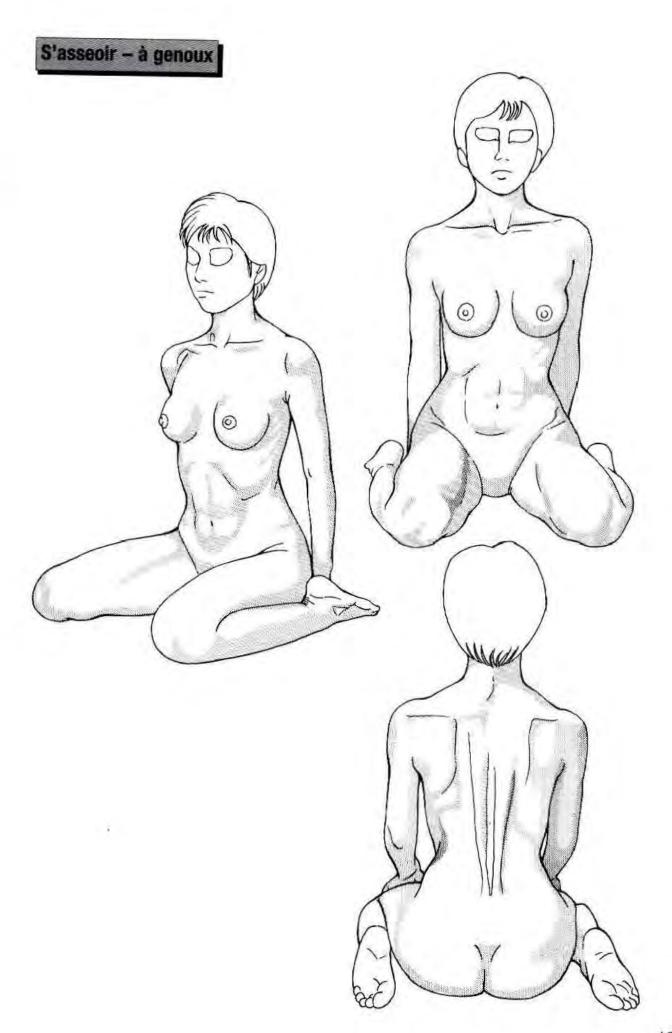


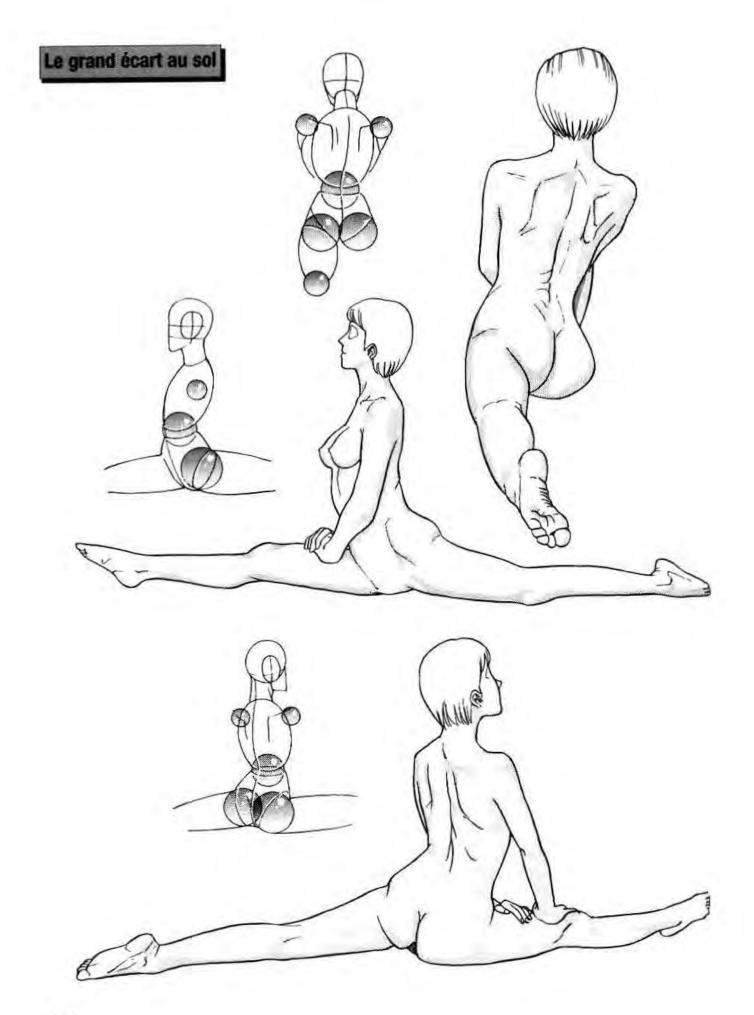
Le pli réapparaît quand le fessier est contracté.

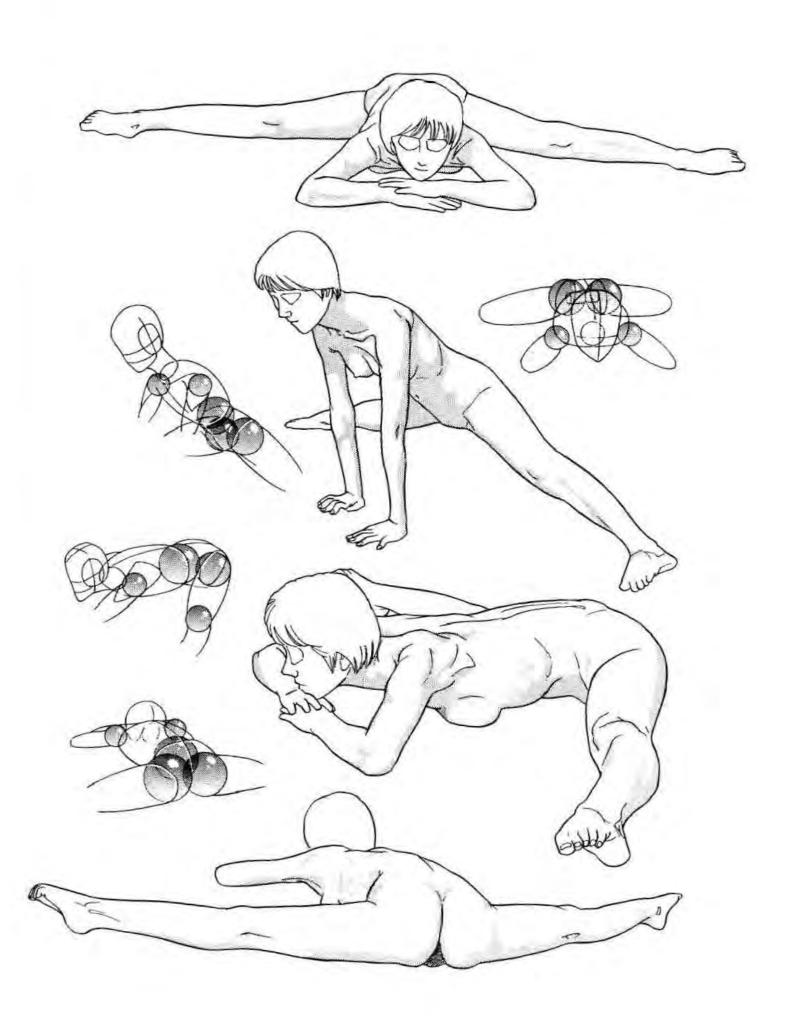


# S'asseoir - jambes croisées - 1 Quand les jambes sont repliées, des plis apparaissent à la jonction des cuisses et du bassin.

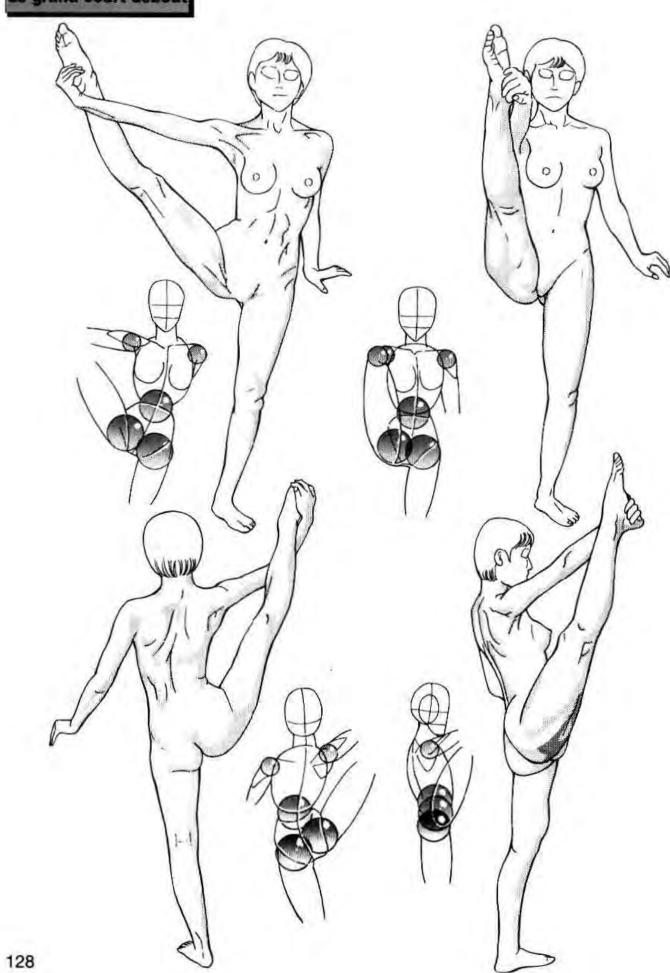








# Le grand écart debout



# L'anatomie du pied

